

2-026-пр/2 -11

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

N1 $V_1 = V_2$
 $\frac{U_1}{U_2} = 1$ (мақтау үдеуімен қозғалса)
 2 тақтада келінімісі тығыздығына не тигізі
 Егер дүние қалса онда ол ауыспайды ал тақтада **әзірленісі**

N2 Цилиндрді аударуға болса, бірақ
 ішіңдері шаршылар түсінуіне
 әлбетті олар 2 қатар ашық

N3
 $V_1 = 10B$
 $V_3 = 8B$
 $V_2 = ?$
 $R_1 = R_2 + R_3$
 $V_1 = R_1 \cdot I = 10B$
 $V_2 = R_1 + R_2 + R_3 = ?$
 $V_3 = R_1 + R_2 + R_3 = 8B$
 $V_2 = R_1 \cdot R_2 = 9B$

N4 ~~А=PV~~ A=PV
 Ақпараттар
 түсінік: 1;2

$\frac{10B}{9} = 9$

2-026-р/к-14.

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

Q N1 Бірінші тақтада үдемелі, екіншісіз келімісіз қозғалыс,

сұрақ орнама калдандыру тарав бірдей ө себебі.

$$v_1 = v_2$$

$$\frac{v_1}{v_2} = 1$$

N2 Үлкендігінің аударылуы мүмкін себебі.
Бірақ оның ішіндегі шарлар түсіні қалады себебі:
үлкендігінің 2 маң да оның

N3

$$V_1 = 10 \text{ В}$$

$$V_2 = 8 \text{ В}$$

$$V_2 = ?$$

$$R_1 = R_2 = R_3$$

$$V_1 = R_1 = 10 \text{ В}$$

$$V_3 = R_1 + R_2 + R_3 = 30$$

$$V_0 = R_1 + R_2 = ?$$

$$\frac{10+8}{2} = 9$$

$$V_2 = 9 \text{ В}$$

2-226-02-14

Шифрды уйымдастырушы толтырады

Шифр толтырылат организатором

Катысуучының шешімдерін толтыруга арналган өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница №

МН Аджанамалы

Жуымы : 1; 2

2-126-р/к-15.

Шифрды ұйымдастырушы толтырады

Шифр заполняется организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

2) Ғабдулхамит қызыңыр ауданында. Селдегі екі шарға
радиустары мен массалары әртүрлі. те бірінің
мозағында тұрған шар төменгі шарға бүйір бе-
тіңде орналасқан.

3)

2-000-000-16

Шыбы уымдастырушы толтырады
Шыбы толтырылат организатором

Катысушынын шешимдерин толтырууга арналган ер / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница №

4. $V = \frac{3}{2} NkT$ $n = 1 \text{ моль}$

$n = \frac{N}{V} \text{ м/с}$

$P = \frac{2}{3} n \bar{E}_k$

$P = \frac{2}{3} \cdot 1 = \frac{2}{3}$

$P = \frac{4}{3} \cdot 2 = 3$

$P = \frac{2}{3} \cdot 3 = 2$

3. $R_1 = 10 \text{ В}$

$R_2 = 7$

$R_3 = 8 \text{ В}$

$R = P \cdot S$

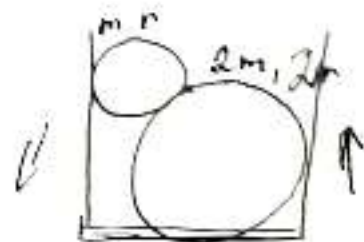
$R = R_1 + R_2 + \dots + R_n$

$\frac{\text{см}^2 \text{ мм}^2}{\text{м}}$

$R = \frac{U}{I}$

$I_1 = I_2 = \dots = I_n$

2.



Ташманды
~~жүз~~ аударган кезде
үчүнчүдү ичиндеги шарлар орнына
ауысады.

$\frac{2r}{rn} = \frac{2m, 2r}{rn}$

2-226-р/2-16

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №



$$t = 2 \text{ сек}$$

массасы шамасы 10г

$$t = 2 \text{ с}$$

$$m = 10 \text{ г}$$

$$v = ?$$

$$v = \frac{10 \text{ г}}{2 \text{ с}} = 5$$

екінші тақтаның пайда
болған жылдамдығына
қатынасы 5

2-226-111-17

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

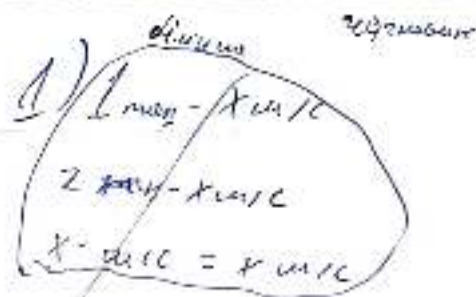
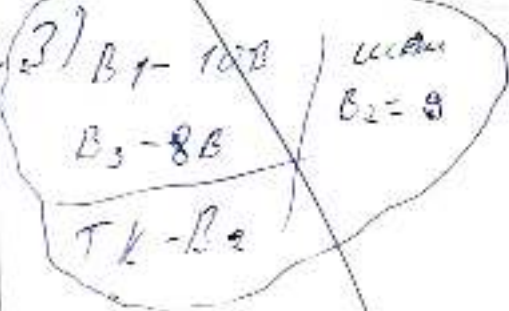
Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

~~4/3~~

I_{max}

$S_1 -$

$S_2 -$

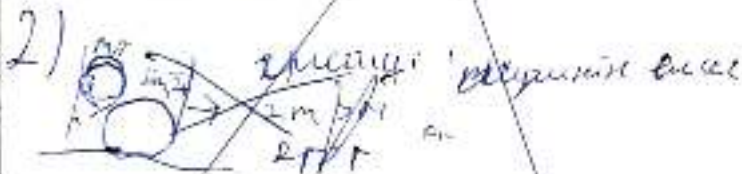


1)

2) $R - R$

$i_{max} = I$

$i_{max} = 2I$



4) $PV = const$

2-026-р/2-17

Шифры ұйымдастырушы топтырады
Шифр жолымен толтырылады

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

$$\begin{array}{l} 1) \text{ 1 тәртіп} - x \text{ м/с} \\ \text{2 тәртіп} - x \text{ м/с} \end{array} \quad \left(x \text{ м/с} = x \text{ м/с} \right)$$

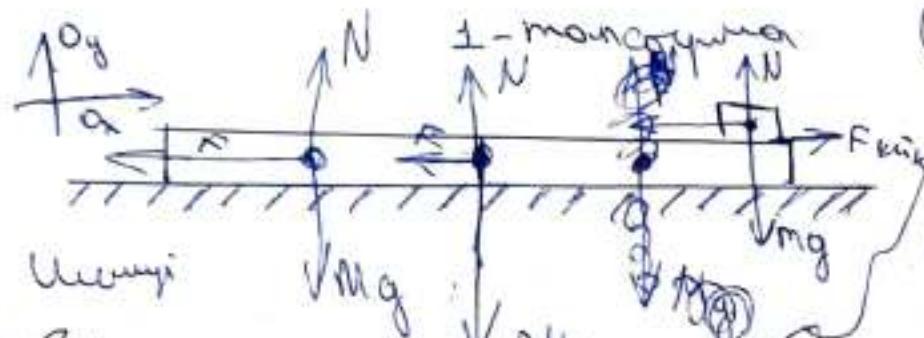
2) Шығару үшін бізге берілген мәліметтерді пайдаланып, екі тәртіптің қанша м/с жүгіреткенін табу керек. Бірінші тәртіптің жылдамдығы x м/с, екінші тәртіптің жылдамдығы x м/с.

$$\begin{array}{l} (1 \text{ тәртіп}) - 10 \text{ В} \\ (2 \text{ тәртіп}) - 8 \text{ В} \end{array} \quad R = 6 \text{ А}$$

$V_2 = ?$

$$\begin{array}{l} 3) U_1 = 10 \\ U_3 = 8 \text{ В} \\ U_2 = ? \end{array} \quad \begin{array}{l} U_2 = 1, R_2 = 5 \text{ А} \\ R_1 = \frac{U_1}{I_1} = \frac{10}{2} = 5 \\ R = \frac{U}{I} = \frac{10}{2} = 5 \\ U_2 = 2,5 \end{array}$$

4) 1
1 → 2 → 3 → 4



теіс үстеліне $\mu=0$

$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$ деп
v мұрағат
делса, оға
мұрағат

$F = N\mu$

H) $F = N\mu$

$F = Mg\mu$
 $F = 2Mg\mu$

теңестірілген

1)
$$\begin{cases} N - mg = 0 \\ F_{кич} = ma \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} N = mg \\ N_H = ma \end{cases}$$

2) Бірінші жағдай
 $N = Mg$

$N = 2Mg$ екі жағдай

3) Искандардың екі жағдайы
құны μ мұрағат.

$F = N\mu$

$Mg\mu = 2Mg\mu$ $Mg\mu = ma$ $F = mg\mu$
 $1:2$
 $a = g\mu$

$\mu = \frac{a}{g}$

μ - мұрағат теңестірілген
дәлелі

2- жағдай

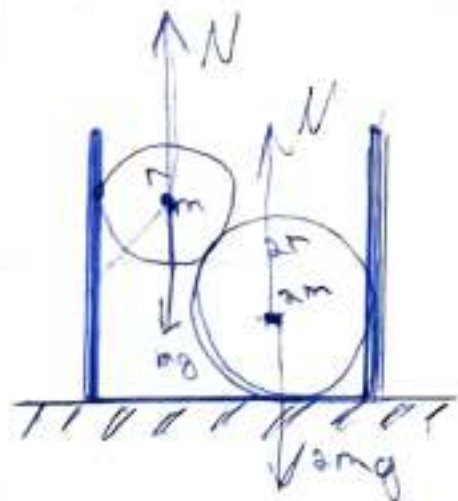
R
r

Шешім

$N = mg < N = 2mg$

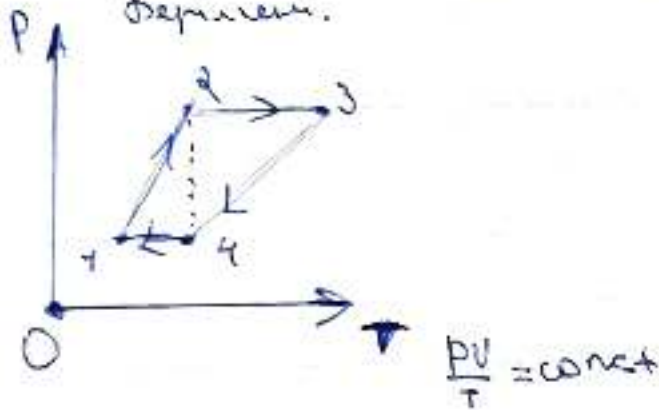
Екінші жағдайы ~~не~~
N үлкен болғандықтан ауыр
алмағар

Искандар несі.



4-тапсырма

Берілгені:



- 1;2 - изохоралық процесс
- 2;3 - изобаралық процесс
- 3;4 - изохоралық процесс
- 4;1 - изобаралық процесс

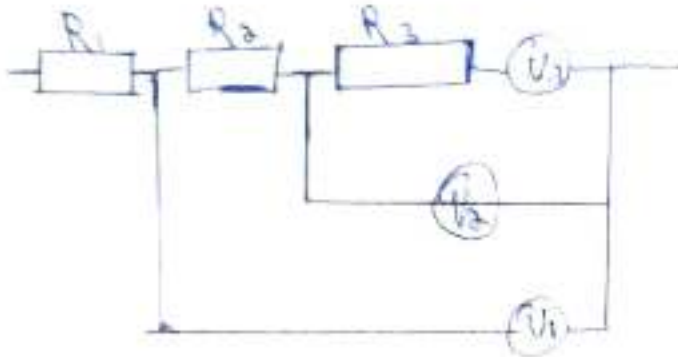
$$\text{Иемінгі} \pm Q = \pm \Delta U \pm A \mp \frac{P}{T}$$

3- тапсырма

Терминдері

- $U_1 = 10$
- $U_3 = 8$
- $R_1 = R_2 = R_3$

- $U_2 = ?$



Шешімі

$$R = \frac{U}{I} \Rightarrow I = \frac{U}{R}$$

$$R_1 = R_2 = R_3 \text{ нәтиже}$$

$$I_1 = I_2 = I_3 \text{ Осыған}$$

$$\frac{10}{R} = \frac{U_2}{2R}$$

$$\frac{1}{3R} = \frac{U_3}{2R}$$

$$\frac{U_1}{R} = \frac{U_2}{2R} = \frac{U_3}{3R} = I$$

$$U_2 = 20$$

$$U_3 = \frac{16}{3} = 5,3$$

$$\frac{U_1}{R} = \frac{U_3}{3R}$$

$$10 = \frac{U}{3} = I$$

$$I = \frac{10}{3} = 3,25$$



$$U_1 = U_2 = U_3$$

$$R I_1 = R I_2 = R I_3$$

$$R = \frac{U}{I}$$

$$U_2$$

$$10$$

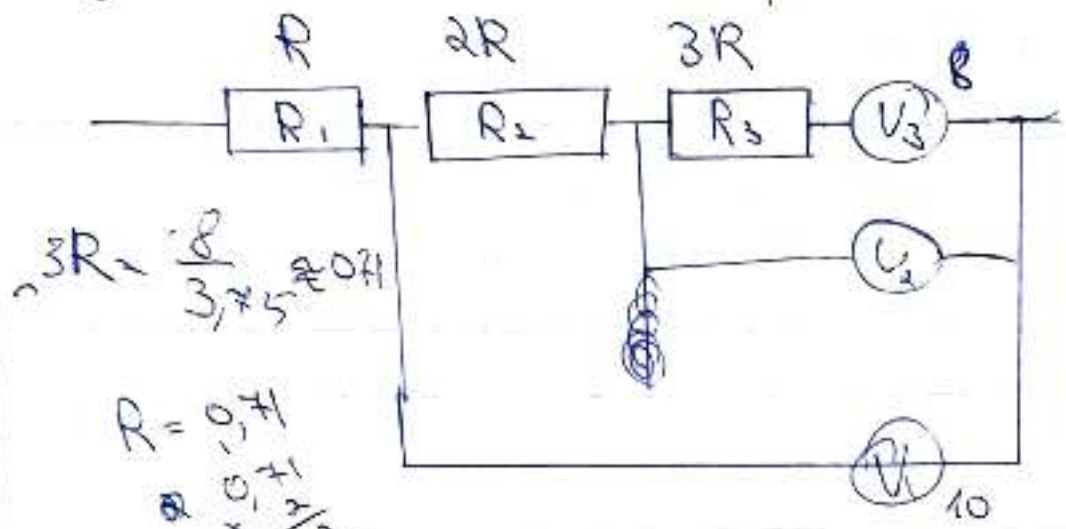
$$R = \frac{U}{I}$$

$$U = R I$$

$$10 = I$$

8.1

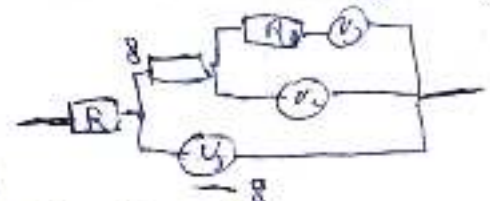
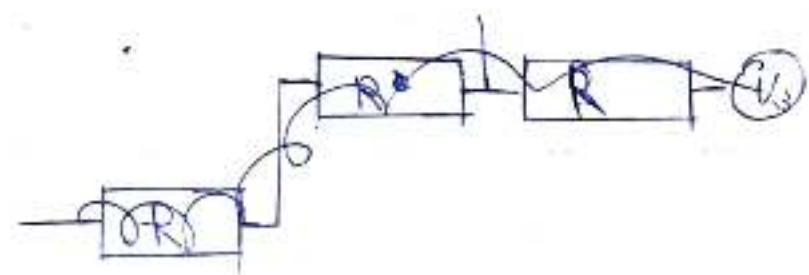
9-тапсырма



$3R = \frac{10}{3,75} = 2,67 \Omega$

$R = 0,7$
 $0,7 + 1$
 $\times 0,7$
 $\frac{1}{1,42}$

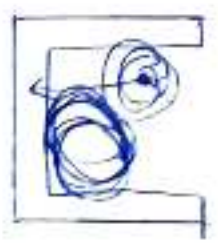
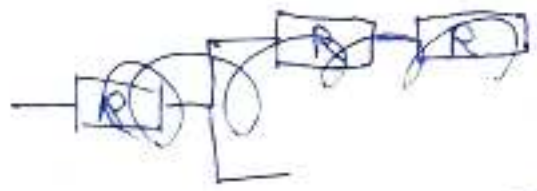
$3R = 3,75$
 $R = \frac{10}{3,75}$
 $R = 2,67$
 $\frac{10}{R} = \frac{3}{R}$
 $I = 5$
 $I = 5$
 $I = 5$
 $I = \frac{10}{2,67} = 3,75$



$R_1 = R_2 = R_3$

$V_1 = 10B$

$V_3 = 8B$

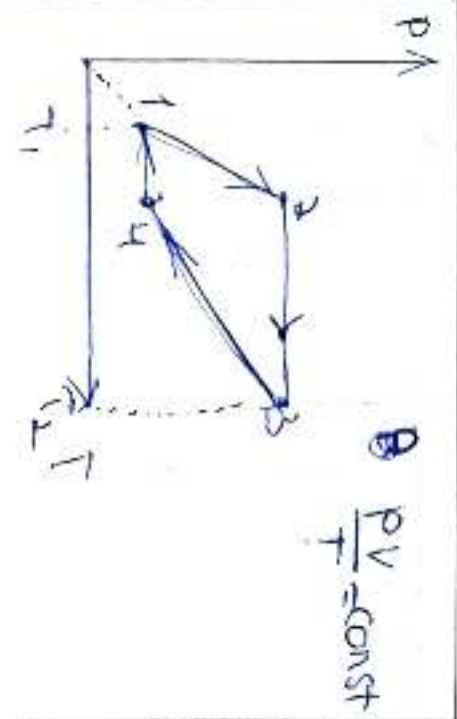


$A =$

$P \Delta V$

$A = 1$

- 1,2 — күрделілік
- 2,3 — шұбырлық
- 3,4 — шұбырлық
- 4,1 — шұбырлық



AKM AKM

2-026-pp-19

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр записывается организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

№1



$$R_1 = r$$

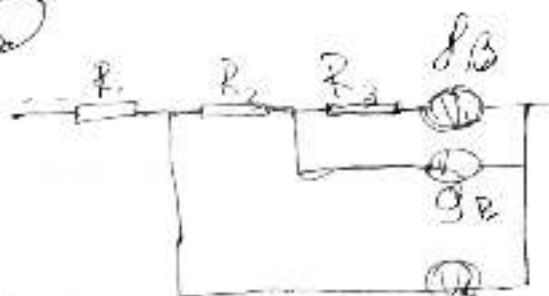
$$R_2 = 2r$$

$$m_1 = m$$

$$m_2 = 2m$$

Цилиндр аударылуы мүмкін емес.
Сөзбе: цилиндрдің екі інары аямық бөліктері мен бүі бүі екіансаі көмек беріледі.
масса: m шар мені қарай бағамтатаннан оңға масса $= 2m$ шар оңға қарай қозғалынады.
Сөзбе: цилиндрде массаға түр баі сөзгеі цилиндрді аударынады.

№2



Берілген
 $V_1 = 10B$
 $V_3 = 8B$
 $V_2 = ?$

$$V_2 = V_3 \cdot \frac{R_2}{R_3}$$

$$10B \Rightarrow 8B$$

$$V_2 = 9B$$

$$R_1 = R_2 = R_3$$

R_1 ток өтпа керекі болар, сөзгеі тағын қарай $8B$ болар (бірінші вольтметр есептегі болар);
 R_2 ток өтпа керекі болар, болан күші $9B$ болар. Сөзбеі:

Резисторлар бірдей. Сөзгеі бірдей күшке бірдей керекі $9B$ беріледі. R_3 ток өтпа, $8B$ болар.
Сөзгеі резистор керекі $2B$ болан тағын.

AKM AKM

2-226-р/2-19 Шифрды ұйымдастырушы толтырады
(Шифр записывается организатором)

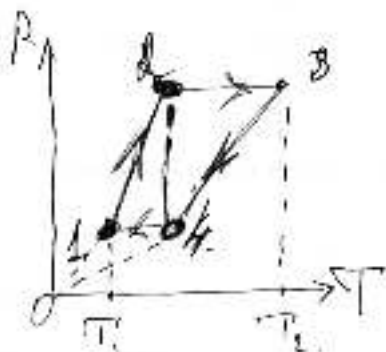
Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

НЧ.

R = 1 шов. (идеал газ)

A - ?

T - Вернаф



Әр кезеңімізге 2-3 рет қарау керек

$T_1 = T_2$

AKM AKM

2-226-р/2-19

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

11



$$m_1 = m$$

$$m_1 = m + m'$$

$$m_2 = m + m'$$

$$m_2 = m$$

$m' + \ell$ берелегі

Бірінші тақтайшаның көмегімен
екінші тақтайшаның
көмегімен қаратсақ аз.
Сіңкені m' бұрыш ℓ мұнда
теріс емес. Содан тақтайша-
лармен теңестіріп кезде
оның көмегімен теңестіріп
Содан алмап қарасақ m_1
теңестіріп аз.

$$m_1 \ell_1 < m_2 \ell_2$$

$$\frac{m + m_1 \ell_1}{m_2 \ell_2}$$

$$\frac{m_2 \ell_2}{m + m_1 \ell_1}$$

AKM AKM

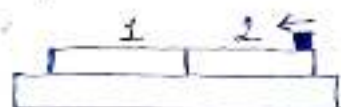
2-026-р/п-20.

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

1-сезп

Өнеріңіңі:



- Біріншіге қысығандық берілген кезде, ал бірінші тақтаның ~~қайда болған кысығандығына~~ сәй кескі шетіне кетіп тұрмайды. Бірінші тақтаның қайда болған кысығандығына, екінші тақтаның қайда болған кысығандығына қатынасына анықтау?

жауап:

Бұл тақтаныша тегіс, кеме де аққандай күш әсер етпеген. Бірақ қалайша бұл тақтаны қозғалады?

Бірақ болайша айтқанда, ал бірінші тақтаның шетіне барып тұрмайды. Бірақ екінші тақтаның шетіне кетпеді. Демек бұл жерде 4 тақтаның қозғалысы бәсе бар. Екіншісінде тек.

AKM AKM

2-220-р/к-20.

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр записывается организатором

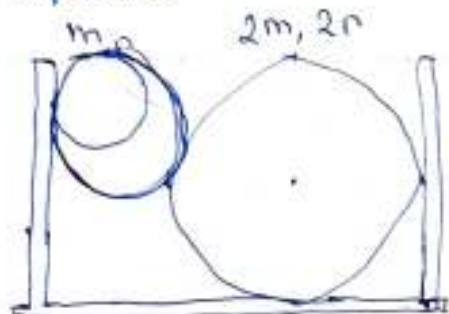
Балл

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница №

2-есеп

Берілгені



Екі шарик бар, жүзде қабырғалары ұзындығы аударылып мүмкін бе? Немесе мүмкін емес пе?

Жауап: Бұл кезде шарикке байланыста, егерде шариктен қалмаған болса, онда жүзде ұзындығы ұқсайды, егерде шариктің қалмаған болса онда ұзындығы бірдейлігіне сәйкес келеді, бірақ менің ойымша ол мүмкін емес. Өйткені үлкен шардың екі есе ұзыны, демек 2 есе қалмаған бар сондықтан бұл ұзындығы аударынады.

AKM AKM

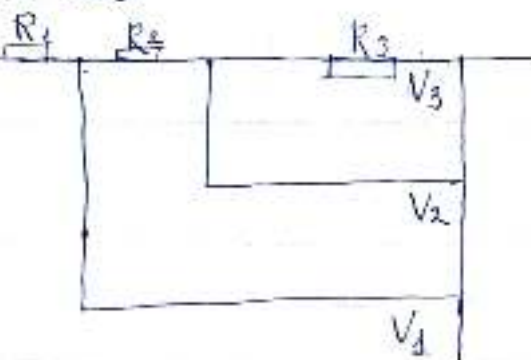
2-026-р/2-дд.

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница №

3-есеп



$$R_1 \quad V_1 = 10 \text{ В}$$

$$R_3 \quad V_3 = 8 \text{ В}$$

$$R_2 \quad V_2 = ?$$

Қауап:

Қауап: Бұл кезде әр резисторлар параллель және де ұзындықтары бір. Сондықтан біріншісі 10В ал үшіншісі 8В болса, онда екіншісі 8В болады. Әйткені оңтүз бағытымен мен параллельдерітең.

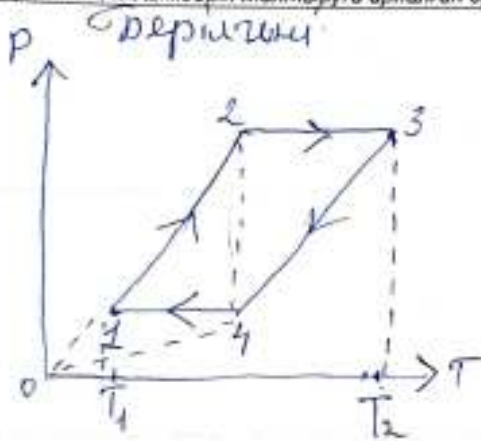
АКМ АКМ

2-ДӘБ-р/к-сәд

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

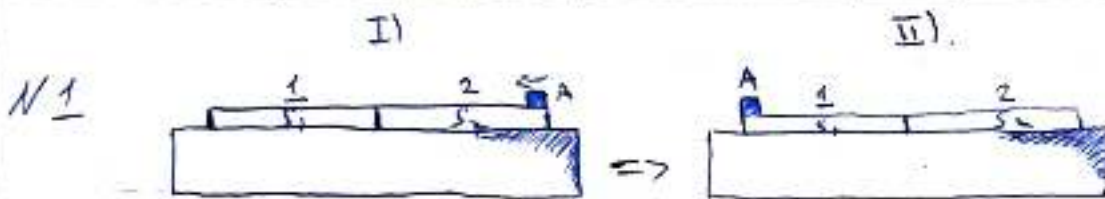
Парақ / Страница №



$$P_{\text{ср}} = 1 \text{ мПа}$$

$$A = ?$$

Маян:



N1

$$S_1 = S_2$$

$$\sum M_A = \frac{S_2 + S_1}{\epsilon}$$

$$\epsilon = \frac{S}{v}$$

$$M > m$$

$$S_0 > S$$

$$v_0 = v_2 - v_1$$

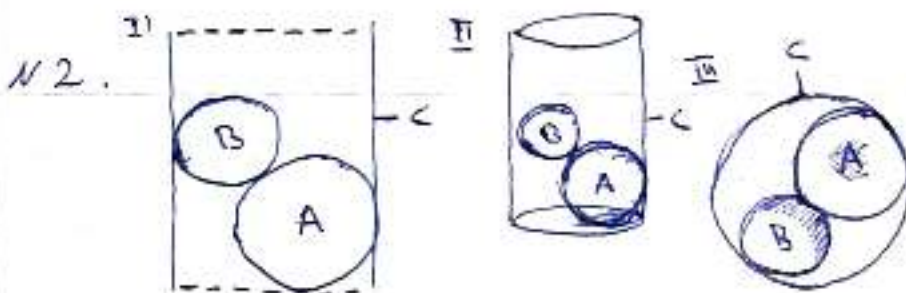
$$S_{A1} = \frac{S_1}{\epsilon}$$

$$S_{A2} = \frac{S_2}{\epsilon}$$

$$S_0 = S_1 + S_2$$

$$S_0 > S_A$$

$$\frac{S_0}{S_A}$$



$$m_2 > m$$

$$v_2 > v$$

$$m < 2m$$

$$v \leq 2v$$

$$V_2 = R \cdot h \cdot S$$

$$S = \frac{V_2}{R \cdot h \cdot S}$$

$$V_B = \frac{V_2}{R_1 \cdot m_1}$$

$$V_A = \frac{V_2}{R_2 \cdot m_2}$$

$$B_H = \frac{m \cdot R \cdot \frac{h}{2}}{V_2} = \text{коэффициент}$$

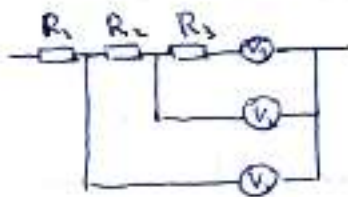
$$A_H = \frac{2m \cdot v \cdot S}{V_2} = \text{коэффициент}$$

N3. Бер:

$$R_1 = 10$$

$$R_3 = 8$$

$$R_2 = ?$$



$$V_3 = V_2 = V_1$$

$$R_1 V_1 = R_2 V_2 = R_3 V_3$$

$$R_2 = R_1 - \frac{R_1 - R_3}{2}$$

$$R_2 = 10 - \frac{10 - 8}{2} = 9$$

$$R_2 = 9$$

2-026-рн-21

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

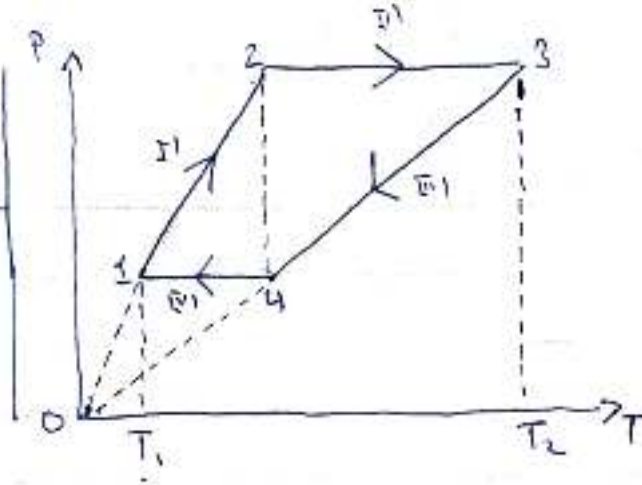
Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница №

№4.

$n = 1 \text{ моль}$.

$A_{\text{ш}} = ?$



$$\frac{T_1 \cdot P}{T_1 \cdot P}$$

$$\frac{P \cdot T_2 \cdot n}{T_2 \cdot n}$$

$$n(T_2 - T_1)$$

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника



$$A \cdot 2\vec{v} = B \quad / \quad \frac{1}{r} = \sqrt{v_1} \quad / \quad AB_m < 1-2_r m$$

$$B = A \cdot \vec{v} \quad / \quad \frac{2}{r} = \sqrt{v_2} \quad / \quad AB_s < 1-2_r s$$

срор:

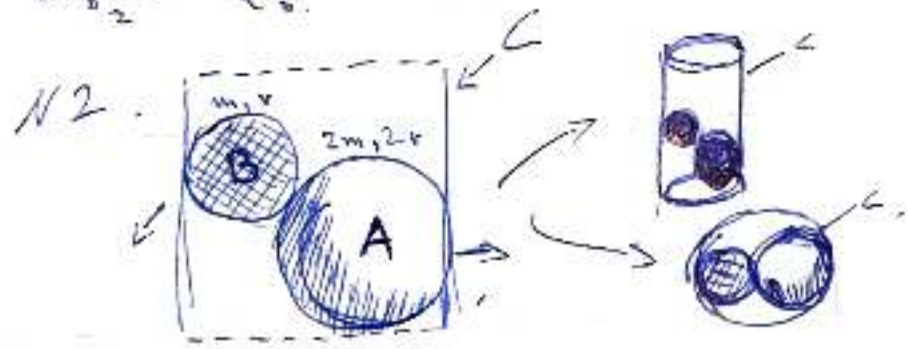
$$\vec{v}_0 = \vec{v}_2 - \vec{v}_1 \quad v = \frac{s}{t}$$

$$t_{\text{ит}} = \frac{s}{v_0} = s_{1+2, r}$$

$$v_{\text{ит}} = \frac{s_1 + s_2}{t_{\text{ит}}} \quad v_0 = v_{01} - v_{02}$$

$$s_1 = s_2$$

$$v_{02} = \frac{s_2}{t_{02}}$$



$$\Delta m_A > m_B$$

$$2v_A > v_B$$

$$V_c = R \cdot h \cdot S$$

$$S = \frac{V_c}{R \cdot h}$$

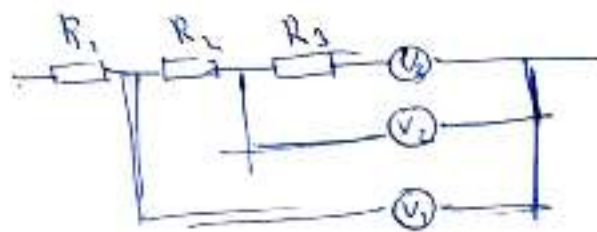
$$v_A = \frac{V_c}{R_2 \cdot m_2} \quad / \quad v_B = \frac{V_c}{R_1 \cdot m_1}$$

$$B_{\text{ит}} = \frac{m \cdot \frac{v}{h} \cdot S \cdot m}{V_c} = \text{цилиндр солға қозғалады}$$

$$A_m = \frac{m \cdot \frac{h}{m}}{V_c} = \text{цилиндр орнында қалады}$$

Катысушының шешімдерін толтыруға арналган өріс / Поле для заполнения решений участника

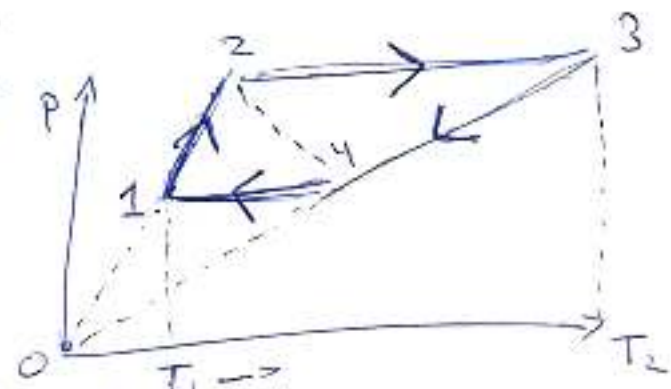
13.5
 $R_1 = 10 \text{ В.}$
 $R_3 = 8 \text{ В.}$
 $R_2 = ?$



~~$R_2 = \frac{R_1 + R_3}{2}$~~
 ~~$R_2 = \frac{R_1 + R_3}{2}$~~
 $V_3 = V_2 = V_1$
 $R_2 \cdot V_2 = R_1 \cdot V_1 = R_3 \cdot V_3$
 $R_2 = R_1 = \frac{R_1 + R_3}{2}$

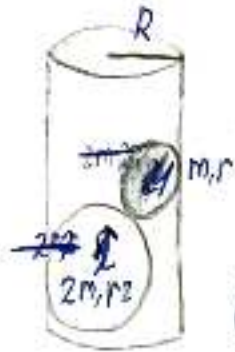
Шеш: $R_2 = 10 - \frac{10 - 8}{2} = 10 - 1 = 9$
 $R_2 = 9$

14. $h = 1 \text{ м.}$
 $A_{43} = ?$



$A_{41} = T_1 \cdot h$
 $A_{42} = A_{41} \cdot h$
 $A_{43} = A_{42} \cdot h$
 $A_{44} = P$
 $A_{43} = A_{42} \cdot S$
 $A_{44} = A_{43} \cdot h \cdot T_2$
 $T_2 = T_1$

Задача 2.



Дано: Цилиндр открытый с двух сторон

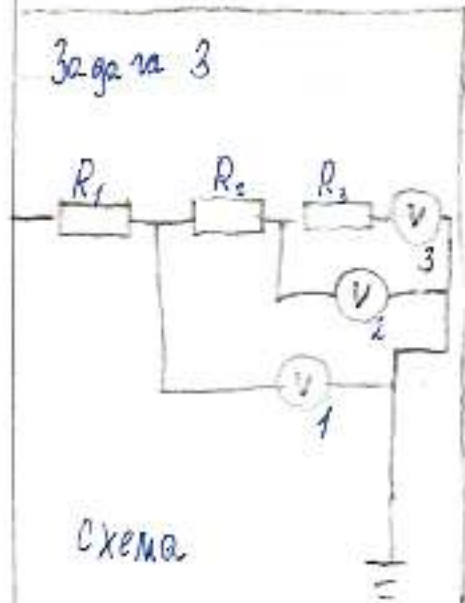
Шарик 1 лежит на поверхности (горизонтальной) (следовательно цилиндр стоит вертикально под углом 90° к горизонту) имея массу $2m$ и радиус $2r$

Скобки - выделены ключевых факторов

Шарик 2 (который имеет массу $2m$ и радиус $2r$) (следовательно в 2 раза больше чем шарик 1) при этом упирается в стенку цилиндра. Тогда шарик 1 упирается шарик 2 в стенку цилиндра следовательно центр тяжести цилиндра находится внизу

Ограничить цилиндр можно наклонив его центр тяжести переместится, шарик выкатится из цилиндра и он опрокинется

Задача 3



Схема

$R_1 = R_2 = R_3$ - все имеют одинаковое сопротивление

Ⓧ Вольтметры одинаковы

$V_1 = 10 \text{ В}$ судя по схеме резисторы подключены последовательно

$V_3 = 8 \text{ В}$ при последовательном подключении на каждом резисторе напряжение уменьшается (на сколько зависит от сопротивления)

$V_2 = ?$

Сопротивление резисторов одинаков $R_1 = R_2 = R_3$

Следовательно:

$R_1 + R_2 + R_3 \rightarrow$ показание $V_3 = 8 В$

$R_1 \rightarrow$ показание $V_1 = 10 В$

$R_1 + R_2 \rightarrow$ следовательно показание $V_2 = 9 В$

Задача 1.

Когда брусу сообщали скорость его $a=0$ так как скорость постоянна



брус имеет идеально гладкую поверхность

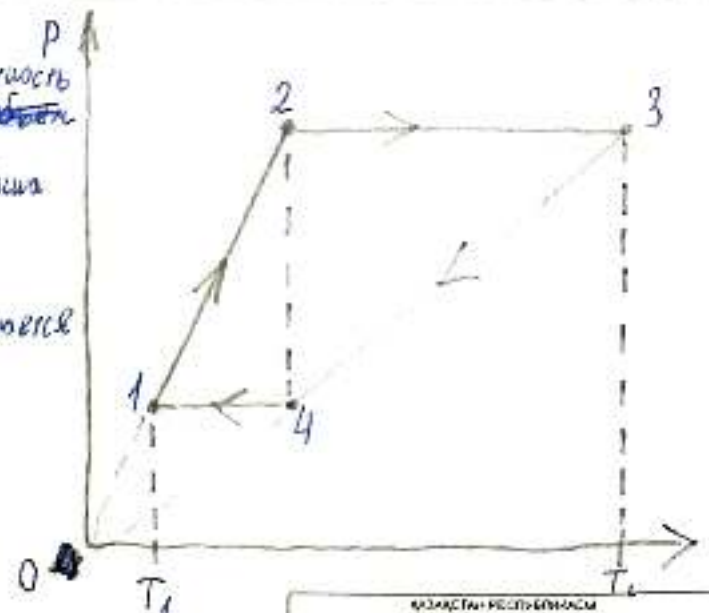
Стал имеет идеально гладкую поверхность

На стыке 1 и 2 давим его (а) ускорение стало равнозначным $(-a)$

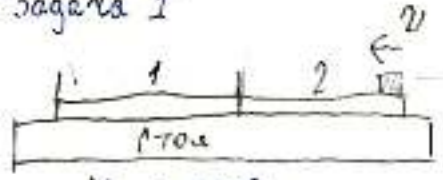
на левом краю 1 доски брус остановился следовательно $u=0$

Задача 4

- 1 и 2 растет температура, уменьшается ~~объем~~ плотность
- 2 и 3 растет температура, плотность постоянна
- Температура выросла до T_2
- 3 и 4 температура и плотность уменьшается
- 4 и 1 температура уменьшилась до T_1
- плотность постоянна



Задача 1

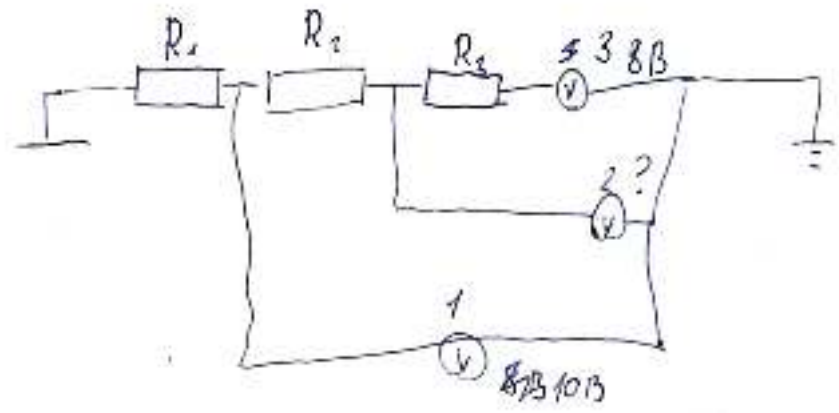


$V_1 = 10 \text{ В}$

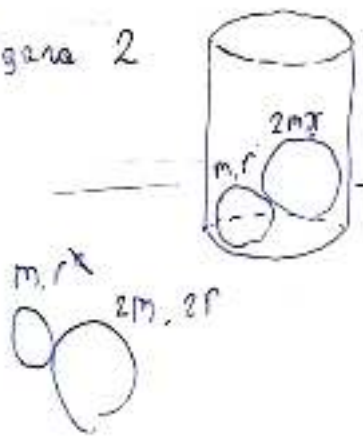
$V_2 = ?$

$V_3 = 8$

Задача 3



Задача 2



$R_1 = R_2 = R_3$ сопротивление у всех резисторов равное

$R_1 \rightarrow$ показание $V_1 = 10 \text{ В}$

1 шарик лежит на поверхности $R_1 + R_2 + R_3 \rightarrow$ показание $V_3 = 8 \text{ В}$

имея радиус r и массу m

2 шарик лежит на ирике 1 следовательно:

имея радиус R и массу M (в 2 раза больше шарика 1)

при этом упреясь в стенку $R_1 + R_2 \rightarrow$ показание $V_2 = 9 \text{ В}$

целиметра толкая шарик 1 прижимаю

его к стенке целиметра

из этого : радиус целиметра $R = \frac{r + 2r}{2}$

при

стенку из вышес можно ~~то~~ следовательно центр тяжести целиметра

слещен в нуль

2-026-р/2-022

Черновик



стал с идеально
гладкой поверхностью

брусом с квадратной поверхностью
 на участке первого бруса
 где ему придали скорость
 $v = 0$
 на стыке 1 и 2 досок
 $a = \text{равнозамедленное}$
 на левой краю левой доски
 $v = 0$ так как он останавливается

2. 01. 11. 22

Шифры укомплектованы полиграфом
Шифр заполняется организатором

Качественным способом полторы в арматуре врис / Поле для заполнения решения задачи Парак / Страница №



$$l_1 = l_2 = l$$

$$m_1 = m_2 = m$$

$$l_1 = l_2 = 2l = 2 \cdot 0.5 = 1 \text{ м}$$

$$m_1 = m_2 = m = 2 \text{ кг}$$

$$T = \frac{2l}{v} = \frac{2 \cdot 0.5}{1} = 1 \text{ с}$$

$$W = m \cdot g \cdot l = 2 \cdot 10 \cdot 0.5 = 10 \text{ Дж}$$

$$W = 2 \cdot 10 \cdot 0.5 = 10 \text{ Дж}$$

$$W = 2 \cdot 10 \cdot 0.5 = 10 \text{ Дж}$$

$$W = 2 \cdot 10 \cdot 0.5 = 10 \text{ Дж}$$

$$W = 2 \cdot 10 \cdot 0.5 = 10 \text{ Дж}$$

$$W = 2 \cdot 10 \cdot 0.5 = 10 \text{ Дж}$$

$$l_1 = 0.5 \text{ м}$$

$$l_2 = 0.5 \text{ м}$$

$$m_1 = 2 \text{ кг}$$

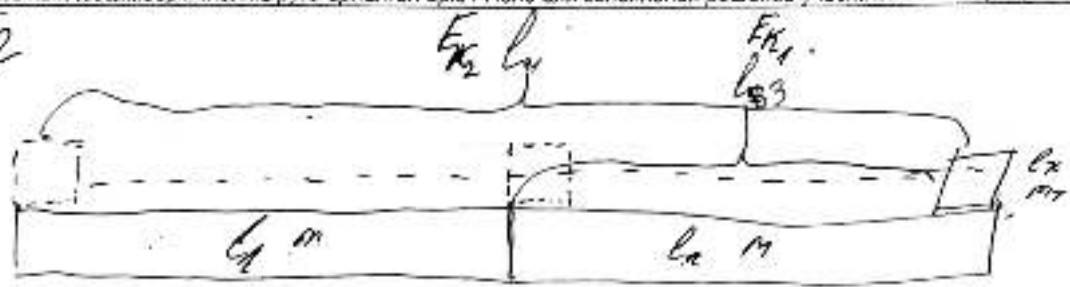
$$m_2 = 2 \text{ кг}$$

2-026-пр-д3.

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заповняється организатором

Парақ / Страница №

№2



$$\frac{F_{K2}}{F_{K1}} = \frac{2m_1 l_2 - m_2 l_1}{\frac{2l_2 m_1 - l_1 m_2}{l_1}} = \frac{2 - m_2 l_1}{l_2 - l_1 m_2} = 2 - m_2 l_1 l_2 \left(\frac{l_1}{l_2} \right)^2$$

$$F_{K1} = \frac{m_1 v_1^2}{2} \quad v_1 = \sqrt{\frac{2E_{K1}}{m_1}}$$

$$F_{K2} = \frac{m_2 v_2^2}{2} \quad v_2 = \sqrt{\frac{2E_{K2}}{m_2}}$$

$$\frac{v_1}{v_2} = \frac{\sqrt{\frac{2E_{K1}}{m_1}}}{\sqrt{\frac{2E_{K2}}{m_2}}} = \frac{\sqrt{m_2}}{\sqrt{m_1}} \cdot \frac{\sqrt{2E_{K1}}}{\sqrt{2E_{K2}}} = \frac{\sqrt{m_2}}{\sqrt{m_1}} \cdot \frac{\sqrt{l_2 m_1 - l_1 m_2}}{\sqrt{2l_2 m_1 - l_1 m_2}}$$

$$\frac{v_1}{v_2} = \frac{\frac{1}{l_1}}{\frac{2-1}{l_2}} = \frac{\frac{1}{l_1}}{\frac{1}{l_2}} = \frac{1}{l_1} \cdot \frac{l_2}{1} = \frac{l_2}{l_1}$$

$$\frac{v_1}{v_2} = \frac{\frac{1-1}{l_1}}{\frac{2-1}{l_2}} = \frac{0}{\frac{1}{l_2}} = 0$$

№1) $\frac{v_1}{v_2} = \frac{l_2}{l_1}$

2-086-11-23

Шығыс ұйымдастырушы топтары
Шығыс ұйымдастырушы топтары

Қатысушылардың саны / Шығыс ұйымдастырушы топтары арналы еріс / Поле для заполнения рецензий участника Парақ / Страница №



$\sigma_{\text{ср}} = \sigma_{\text{ср}} = 3$

$P = \sigma V$

$\sigma \rightarrow 0$

$T/k - Q - ?$

$P_0 V_0 = P_0 V_0$

$P_0 V_0 = \sigma V_0 V_0$

$P_0 V_0 = \sigma V_0$

$P_0 = \sigma V_0$

$PV = \frac{1}{3} \sigma V T a$ $PV = \frac{1}{3} R V T a$

$PV = \frac{1}{3} \sigma V T a$ $PV = \frac{1}{3} R V T a$

$PV = P$

$P = \frac{1}{3} A = F P k$

$\frac{1}{3} V = F P k$

$\frac{1}{3} V = F P k$

$\frac{1}{3} V = F P k$

$\frac{1}{3} V = F P k$

$T = \text{const}$

$T = 0$

$Q = A$

$A = P \quad A = Q_1 - Q_2$

Узғарымсыздық қарастыру

$P = \text{const}$

$S = \text{const}$

$S = A = \text{const}$

$P = \frac{1}{3} A = F P k$

2-026-р/2-23

Шығарып үйымдастырушы толтырады
Шифр толтырылған организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

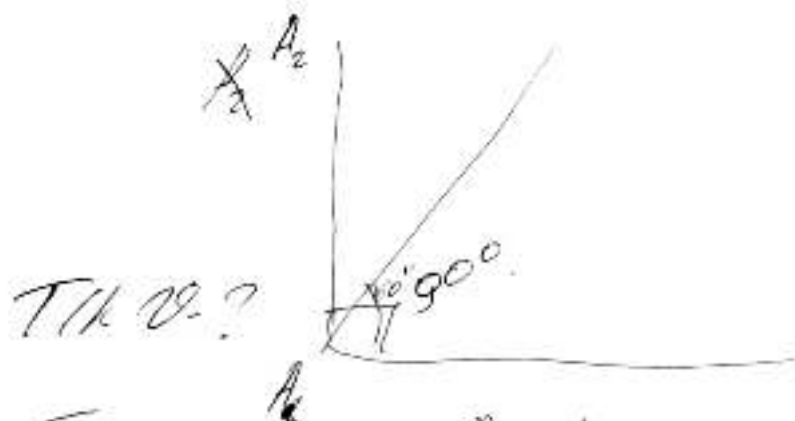
~~№ 4~~



$AA' = \text{айқын}$

$A = 3A \quad \alpha = 60^\circ$

$\sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$



Т/К. В. ?

$N=2$

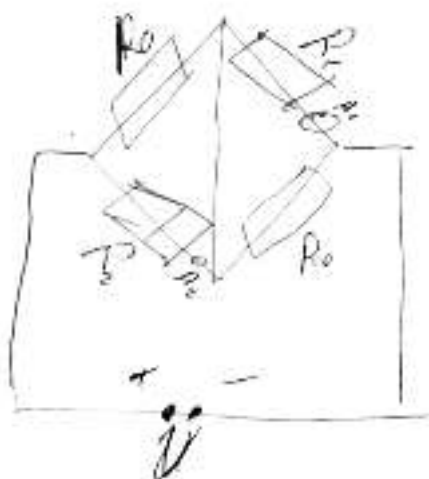
R_0, R_1, R_2

$A_1 = I_1$

$A_2 = I_2$

Т/К

$I_2 = ?$



$R_0 = R_0$

2-020-ppn-24

Шифрды үйымдастырушн толтырады
Шифр заповняется организатором

Парақ / Страница №

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

$$\frac{Q_0 + Q_1}{Q_2}$$



$$U = IR$$

$$P = QV$$

$$Q = C \cos \alpha$$

$$Q = \frac{2}{3} \text{ КВТ}$$

$$\alpha = 60^\circ$$

$$P = QV$$

$$\frac{2}{3} QV^2$$

$$\frac{2QV^2}{3}$$

$$\frac{2QV \cdot T}{3}$$

$\frac{2}{3} QV^2$

$P = \frac{2}{3} QV^2$

$\frac{2}{3} QV^2$



$$U = \frac{R_1}{R_2} \cdot U$$

$$I = \frac{U}{R_2}$$

$$R_0 = R_1 + R_2 + R_3$$

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$$

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1}$$



2-020-рн-24.

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заповняется организатором

Парақ / Страница №

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

1) $F = \frac{mv^2}{2}$ $F_2 < F_1$ $m \times a_1 < m \times a_2$ $v = at$
 $\frac{mv^2}{2} = mgh$ $v = \sqrt{2gh}$ $v = \sqrt{2 \times 10 \times 1} = \sqrt{20} = 2\sqrt{5}$
 $v = \frac{s}{t}$ $v_0 = v_0 + at$ $v_0 = at$
 $\frac{v_0 + v}{a} t$ $\frac{v_0 + v}{a}$ $v = a \cdot \frac{s}{v}$ $a = \frac{v^2}{2s}$

2)



$I = \frac{U}{R}$ $U = \text{const}$
 $R = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}}$
 $R = R_1 + R_2$

$R = R_0 + R_1 = R_0 + R_1$
 $R_2 = R_2 + R_0 + R_3 = \frac{1}{\frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_0} + \frac{1}{R_3}} = \frac{R_2 R_0 R_3}{R_0 R_2 + R_0 R_3 + R_2 R_3}$
 $R_0 + R_2 = R_0 + \frac{R_2 R_0 R_3}{R_0 R_2 + R_0 R_3 + R_2 R_3}$
 $\frac{R_0 + R_2}{R_0 R_2} + R_0 = \frac{R_0 + R_2 + R_0 R_3}{R_0 R_2} + R_0$

$U = I \cdot R$
 $U = I \cdot (R_0 + R_1)$

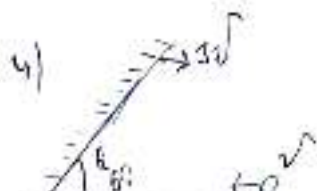
$I = \frac{U}{R_1}$

$I = \frac{U}{R}$

$\frac{R_0 + R_2 + R_3}{R_0 + R_2} + R_0 = R$ $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_0} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}$

3)

$P = QV$ $Q = \text{const}$ $P = \frac{Q}{T}$ $P = \frac{QV}{T}$ $\frac{Q}{T} = QV$ $T = \frac{QV}{P}$
 $Q = \frac{P}{V}$ $Q = \frac{P}{V}$ $Q = \frac{P}{V}$ $Q = \frac{P}{V}$

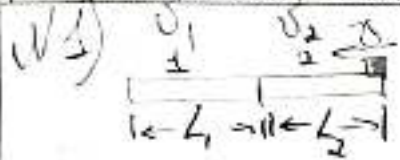


$\sin 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$

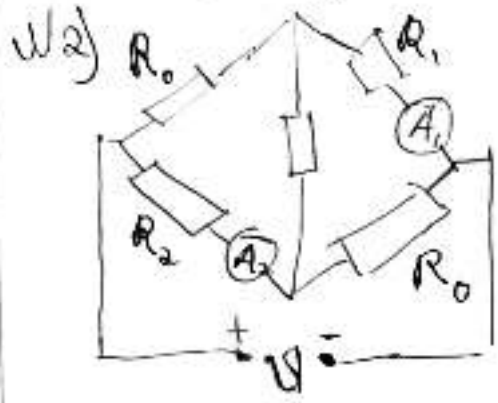
2-226-ph-25

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница №



$\frac{U_1}{U_2} = ?$ $I_1 = I_2 \rightarrow \frac{U_1}{U_2} = 1$ $\sigma_1 = \sigma_2$



$L_1 = R_0, R_1, R_2, A_1$ (көрсеткіші) $A_1 = I$
 $A_2 = ?$
 $L_2 = R_2, A_2, R_0 \rightarrow R_{\text{наш}} = \left(\frac{R_2 R_0}{R_2 + R_0} \right)$
 $A_2 = I_2$ $I = \frac{U}{R}$ $I_2 = \frac{U}{R_{\text{наш}}}$

$$I_2 = \frac{U}{\frac{R_2 R_0}{R_2 + R_0}} \rightarrow U \cdot \frac{R_2 + R_0}{R_2 R_0}$$

$$I_2 = \frac{U \cdot (R_2 + R_0)}{R_2 R_0} = \frac{U R_0 + U R_2}{R_2 R_0}$$

$$R_{\text{наш}} = \frac{R_2 + R_0}{R_2 R_0}$$

$$I_2 = \frac{U}{R_{\text{наш}}} = \frac{U}{\frac{R_2 + R_0}{R_2 R_0}} = \frac{U R_2 R_0}{R_2 + R_0}$$

2-026-рн-25

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница №

$$W3) Q = cm\Delta t$$

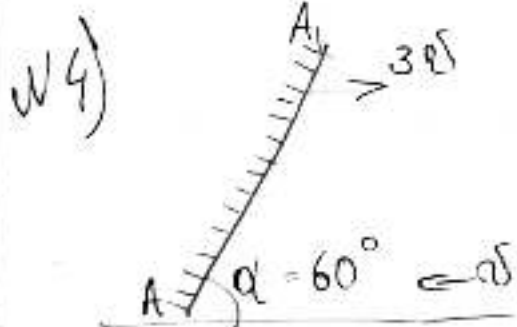
$$P = dV$$

$$d = \text{const}$$

$$V = \int_{t_1}^{t_2} dV$$

$$\rho = \frac{2}{3} \rho V n$$

$$C = \frac{Q}{m\Delta t}$$



$$V_{\text{суммарная}} = V_{\text{линя}} + V_{\text{деке}}$$

$$V_c = 3v + v = 4v$$

$$V_c + \text{айнадағы демекің қарма-қарсы}$$

$$\text{малдығы} = 4v + v = 5v$$

AKM AKM

2-136-рп-26

Шифры ұйымдастырушы топтырады
Шифр заполняется организатором

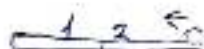
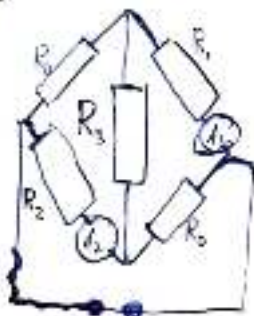
Келтірілген шешімдерін топтырада арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

$R_0, R_1, R_2, A_2 = ?$

$I_1 = U$

$A_2 = ?$

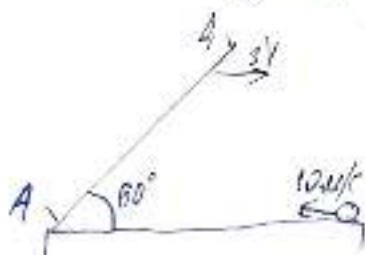
$P = \alpha V$



$P = \alpha V$

4) $V = \frac{60^\circ \cdot 3}{2} = 10 \mu\text{K}$

$V = 10 \mu\text{K}$



$V = \frac{60^\circ \cdot 3}{2}$

$\frac{3V \cdot 3}{2} = 10 \mu\text{K}$

~~$V = \frac{60^\circ \cdot 3}{2} = 10 \mu\text{K}$~~

~~$\alpha = 60^\circ$~~

~~$P = \alpha V$~~

~~$V = 10 \mu\text{K}$~~

3) $P = \alpha V \Rightarrow V$

$V = \frac{60^\circ \cdot 3}{2} = 10 \mu\text{K}$

$V = 10 \mu\text{K}$

AKM AKM

2-226-рп - 27

Шифры ұйымдастырушы толтырады
Шифр заполняется организатором

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

$P = aV$
 $P = aV \Rightarrow V = \frac{P}{a}$
 $Q = \Delta U \cdot A$
 $A = P \Delta V$

$\Delta U = \frac{2}{3} P \Delta V \Rightarrow \Delta U = \frac{2}{3} aV \Delta V$
 $i = 3$, бірақтағы болса

$Q = \frac{2}{3} P \Delta V$
 $Q = \frac{2}{3} aV_0 \Delta V + aV_0 \cdot \Delta V = \frac{2}{3} 2(aV_0 \Delta V) = Q = 3(aV_0 \Delta V)$
 $\Delta V = \text{қимасы}$, $V_0 = \text{бастапқы қимасы}$
 $\Delta V = V - V_0$

M4 $\alpha = 60^\circ$
 $AA' = 3U$
 $d = \omega$
 $U_1 = U$
 $U_L = 3U$
 $U_3 = 0$

$V = V_0 + at$
 $t_{\text{ж}} = \frac{V_0 \sin \alpha}{g}$

$\frac{1}{r} = \frac{1}{10}$



$U_T = U$

$U_S = \frac{1}{R_{\text{ж}}}$

$\frac{1}{R_{\text{ж}}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} = \frac{1}{R_0 + R_2}$
 $\frac{1}{R_1} = \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_0}$

M2 $P_0 = 2$

$U = \text{const}$

$I_1 = R_1 + R_0$

$I_2 = R_2 + R_0$

$P = R - R_2$

$\frac{1}{R_{\text{ж}}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} = \frac{1}{R_0} + \frac{1}{R_0} \Rightarrow I$

$I_1 = R_1 + R_0 + P_1$

$I_2 = R_2 + R_0 + P_2$

$I_1 = \frac{U}{R_1 + R_0 + P_1}$
 $I_2 = \frac{U}{R_2 + R_0 + P_2}$

$R_0 + R_2 = R_1 + R_0$
 $R = R_0 = \frac{R_2 - R_1}{2}$
 $P = P_1 = P_0 = 1 \text{ Вт}$

$R_0 + P_1 + P_2 = \dots$
 $I_1 (R_0 + R_2) = I_2 (R_1 + R_0)$

$I_1 = \frac{U}{R_0 + R_2}$

$I_2 = \frac{U}{R_1 + R_0}$

Парақтын артты жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ АЛҒАРТУ МИНИСТРЛІГІ

R =
R2

$I_1 R_0 + I_2 R_2 = I_2 R_1 + I_1 R_0$
 $I_1 (R_0 + R_2) = I_2 (R_1 + R_0)$

AKM AKM

2-026-р/к-27

Шифрды ұйымдастырушы талпырады
Шифр записывается организатором

Қатысушының шешімдерін талпыруға арналған өріс / Поле для записания решений участника Парақ / Страница №

№1 берілгені:
1 тақта - U_1
2 тақта - U_2
т/к: $\frac{U_1}{U_2} = ?$

шешуі: $P = m \cdot a$
 $\frac{U_1}{U_2} = \frac{U_0}{U} \Rightarrow \frac{U_0^2 - U_2^2}{U} = \frac{U_1^2 - U_2^2}{U} = \frac{U \sqrt{2as}}{U} = \frac{U_1}{U_2} = \sqrt{2as}$
 $V_{\text{білекше}} < L_{\text{мақта}}$
 $m_{\text{білекше}} < m_{\text{мақта}}$

№2 берілгені:
 R_0, R_1, R_2
 I_1
 $U = \text{const}$
м/к: I_2

шешуі:

1) Тізбектің мәнфаттан: $\frac{1}{R_{\text{м}}} = R_0 = R_2$
 2) $R = R_1 = R_0$

2) Параллель мәнфаттан: 1) $\frac{1}{R_{\text{м}}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$
 2) $\frac{1}{R_{\text{м}}} = \frac{1}{R_0} + \frac{1}{R_0}$

$\frac{1}{R_{\text{м}}} = \frac{1}{R_0} + \frac{1}{R_0} \Rightarrow \frac{1}{R_{\text{м}}} = 2 \cdot \frac{1}{R_0} \mid \frac{1}{R_{\text{м}}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \Rightarrow \frac{1}{R_1} = \frac{1}{R_{\text{м}}} - \frac{1}{R_2}$
 $R_{\text{м}} = \frac{R_0}{2}$
 $R_1 = R_{\text{м}} - R_2$

$U = \text{const}$ болса, $U_1 = I_1 R_1 = U = I_2 R_2 \Rightarrow I_1 R_1 = I_2 R_2$

$I_1 = \frac{I_1 R_1}{R_2}$

$R_1 = R_0 + R_0$; $R_2 = R_0 + R_2$

$I_2 = \frac{I_1 \left(\frac{R_0}{2} - R_2 \right)}{R_0 + R_2} = \frac{I_1 \left(\frac{R_0 - 2R_2}{2} \right)}{R_0 + R_2} = \frac{I_1 (R_0 - 2R_2)}{2(R_0 + R_2)}$

Жауабы: $I_2 = \frac{I_1 (R_0 - 2R_2)}{2(R_0 + R_2)}$

AKM AKM

2-020-pp-27

Шифры ұсымдастырушы талпырады
Шифр записывается организатором

Қатысушының шешімдерін талпыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница №

№3 есеп

Берілгені:

$$P = aV_0$$

м/к: $Q = ?$

a - тұрақты

шешуі:

$$Q = \Delta U + A$$

$$\Delta U = \frac{1}{2} P \Delta V$$

$$\Delta U = \frac{1}{2} A$$

$$A = P \Delta V$$

Триатомлы идеал газ баса, $i = 3$.

$$P = aV_0 \Rightarrow V = \frac{P}{a}$$

V_0 - бастапқы көлем,

ΔV - көлем өзгерісі.

$$\Delta U = \frac{3}{2} aV_0 \Delta V$$

$$A = P \Delta V$$

$$Q = \Delta U + A \Rightarrow Q = \frac{3}{2} aV_0 \Delta V + aV_0 \Delta V = \frac{5}{2} (aV_0 \Delta V)$$

$$A = P \Delta V \Rightarrow A = aV_0 \Delta V$$

$$Q = 3(aV_0 \Delta V)$$

Жауабы $Q = 3(aV_0 \Delta V)$

№4 есеп

Берілгені:

$$\alpha = 60^\circ$$

$$AA' = 3l$$

$$d = l_0$$

м/к: $v^1, d^1 = ?$

d -гені

шешуі:

$$t_{\text{қуылу}} = \frac{V_0 \sin \alpha}{g}$$

$$v^1 = v_0 + at$$

$$\Delta v = 30 + 10$$

$$\Delta v = 40$$

$$t_{\text{қуылу}} = \frac{40 \sin 60^\circ}{10} \Rightarrow t_{\text{қуылу}} = \frac{40 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}}{10} = \frac{4\sqrt{3}}{5}$$

$$a = \frac{v}{t}$$

$$v^1 = v_0 + \frac{40 \sqrt{3}}{5} \cdot \frac{4\sqrt{3}}{5} = \frac{200 \sqrt{3}}{5}$$

$$a = \frac{40 \sqrt{3}}{\frac{4\sqrt{3}}{5}} = \frac{200 \sqrt{3}}{\sqrt{3}}$$

$$v^1 = v_0 + \frac{200 \sqrt{3}}{\sqrt{3}} \cdot \frac{4\sqrt{3}}{5} = v^1 = 500$$

$$v^1 = v_0 + 400 = 500 \quad \text{Жауабы } v^1 = 500$$

AKM AKM

2-026-р/п-29

Шифрды ұйымдастырушы толтырады
Шифр записывается организатором

Балл

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

1) $l = l$

$l = l + 2l$

$2l = l$

$(l+2l)(2+l) = l^2$

$l^2 + 4l^2 = 2l^2$

$2l^2 = 2l^2$

~~$2l^2 = 2l^2$~~

$\frac{2l^2}{2l^2} = \frac{2}{2}$

2) $\bar{I} = \bar{I}$

$R_0 R_1 R_2 A_3 = \bar{I}_3$

$R_0 R_3 A_1 = \bar{I}_1$

$\bar{I}_1 = \frac{\bar{I}_3 (R_2 A_2)}{R_0 R_1 R_2 A_1} = \frac{\bar{I}_3 R_3 \bar{I} \cancel{A_3}}{R_0 R_1 R_2 A_1} = \frac{\bar{I}^2 R_3}{R_1 R_2}$

3) $r = \alpha V$

$r = \frac{3}{2} \int R T$

$C = \frac{E k d^3}{d}$

4) $d = 60^\circ = \frac{\sqrt{3}}{2}$

$u_1 = u$

$u_2 = 3u$

$u_3 = ?$

$u = u_1 + u_2 = u + 3u = 4u$

Контрольная работа по математике для учащихся 11 класса / Тема: Арифметическая прогрессия / Вариант

Дата / Страница № _____

№ 100-11-1

Материалы подготовлены преподавателем
 МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 100-11-1»

5 стр.

№1.

$$\frac{d}{n} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{d}{n} = \frac{1}{2}$$

$$d = \frac{n}{2}$$

$$\sum_{k=1}^n \frac{1}{k^2} = \frac{6}{5}$$

№2.

$$1 - 360^\circ$$

$$k_1 = 15^\circ$$

$$k_2 = 75^\circ$$

$$k_3 = 135^\circ$$

$$k_4 = 200^\circ$$

18-011-Ph-1

Metode Kuantitatif
Materi: Analisis Regresi

Paralel / Organisasi No

Kelompok / Nama / No. Absen / Tanggal Pengisian

$V =$

$$\frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2$$
$$= \frac{1}{10} (1 + 4 + 9 + 16 + 25 + 36 + 49 + 64 + 81 + 100)$$
$$= \frac{350}{10} = 35$$

Имя / Фамилия:
Отчество / Место

№-016-011-3

Генеральный директор ООО «Сбербанк России» / Имя Фамилия Отчество / Место / Страна: №

Бит

25

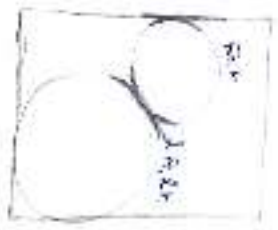


014
R.

ip - T-R-R

in -

2 ay



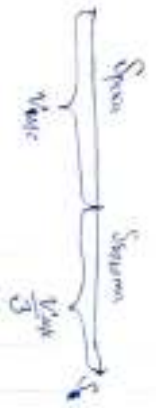
№ 2

Ушул формуланы колдонуу менен
 бул маселени чечүүгө аракет кылыңыз

Таблиця / Справка № 4

Балл

№ 2



$$v_A = \frac{v_{seam}}{2}$$

$$S_1 = 1$$

$$S_2 = 1$$

$$S_0 = S_1 = 1$$

№ 2

$$v_0 = 350 \text{ km}$$

$$t_1 = 10^\circ \text{ C}$$

$$t_2 = 13^\circ \text{ C}$$

$$t_{1/2} = 11 \rightarrow 35^\circ \text{ C}$$

$$35 - 10 = 13 - 10 = 10^\circ \text{ C}$$

$$350 - 75 = 275$$

$$275 - 10 = 265$$

Урады:

$$\Delta t = t_2 - t_1$$

$$v_{A1} = \frac{350 \text{ km}}{35^\circ} = 10 \quad v_1 = 10^\circ \cdot 10 = 1 \text{ km}$$

$$v_{A2} = \frac{350 \text{ km}}{35^\circ} = 10 \quad v_2 = 10^\circ \cdot 10 = 1 \text{ km}$$

$$S_1 = \frac{v_{seam}}{t_1} \quad S_2 = \frac{v_{seam}}{t_2}$$

$$S_0 = \frac{v_{seam}}{S_1 \cdot t_1 + S_2 \cdot t_2 \dots}$$

$$v_{seam} = \frac{S_1 \cdot t_1 \cdot S_2 \cdot t_2 \dots}{d}$$

Качество шпала определяется поперечным сечением и длиной

№3



$$C_x = y_c = 0$$

$$m_1, C_x < m_2, \Delta m$$

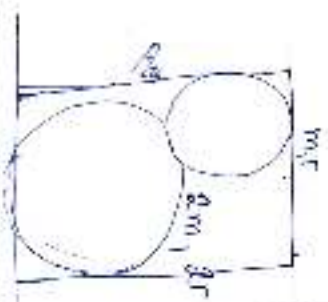
высоты

высоты шпалы - m_2

$$C_x = y_c = 0$$

$$C = \frac{y_c - h}{2}$$

№4



высоты шпалы - m_2

$$m_2 < m + d_m$$

$$C_y < r + h/2$$

расстояние между центрами тяжести
шпалы и шпала в шпале

2-016-1/14-3

Шарфа көндүзүгүшү пайдалануу
Шорп ачуу менен белгилүү болду

Пайлак / Страница №

3

$$S = \frac{V}{l} = 49,14$$

$$S = 1$$

$$a = \frac{l}{S}$$



$$V_1 = 1$$

$$V_2 = 1$$



2-216-10-3

Имя: _____
 Фамилия: _____
 Имя: _____
 Фамилия: _____

Адрес: _____

Пароль: _____
 Страница № _____

$$V = 350 \text{ p}$$

$$I_0 = 35 \text{ c}$$

$$I_1 = 70 \text{ p/c}$$

$$I_2 = 35 \text{ c}$$

$$V = 350 \text{ p}$$

$$3K + K_1 = V$$

$$3 \times 35 + K_1 = 350$$

$$K_1 = 350 - 105 = 245$$

$$2) K_1 + K_2 = V$$

$$245 + K_2 = 350$$

$$K_2 = 350 - 245 = 105$$

$$3) K_1 + K_2 = V$$

$$245 + 105 = 350$$

$$K_1 = 245$$

$$4) K_1 + K_2 = V$$

$$245 + 105 = 350$$

$$K_2 = 105$$

$$5) K_1 + K_2 = V$$

$$245 + 105 = 350$$

$$K_1 = 245$$

$$6) K_1 + K_2 = V$$

$$245 + 105 = 350$$

$$K_2 = 105$$

$$7) K_1 + K_2 = V$$

$$245 + 105 = 350$$

$$K_1 = 245$$

$$8) K_1 + K_2 = V$$

$$245 + 105 = 350$$

$$K_2 = 105$$

$$9) K_1 + K_2 = V$$

$$245 + 105 = 350$$

$$K_1 = 245$$

$$10) K_1 + K_2 = V$$

$$245 + 105 = 350$$

$$K_2 = 105$$

$$11) K_1 + K_2 = V$$

$$245 + 105 = 350$$

$$K_1 = 245$$

$$12) K_1 + K_2 = V$$

$$245 + 105 = 350$$

$$K_2 = 105$$

$$13) K_1 + K_2 = V$$

$$245 + 105 = 350$$

$$K_1 = 245$$

№-006-ФФ-2

Имярек фамилиярек имярек
Имярек имярек фамилиярек

Дата:

Парк / Страница №

Имярек фамилиярек

$R_1 = R$

$R_2 = 2R$

$R_3 = R$

$n = 2R$

Имярек фамилиярек
Имярек имярек фамилиярек

№ /

Алтын /

бөлүм

№1

$$v_1 = v$$

$$v \cdot \frac{D}{2} = D$$

$$v_{\text{сп}} = \frac{v}{2}$$

И: эгер көрсөткөндөк эсептесек,

№2

$$t_1 = 10^{\circ}\text{C} \text{ эсептесек}$$

$$\frac{t_2}{7} = \frac{10^{\circ}\text{C}}{10^{\circ}\text{C}} = 7 \cdot 3$$

$$t_2 = 143^{\circ}\text{C} \text{ эсептесек}$$

Эгер эч нарсе эсептесек, эгер f_3 болсо эсептесек,

Калыбына келтирүү үчүн керектүү маалыматты берүү / Fill in the necessary information

1.3.



Эки мезгилдеги көчүрмөдө бирдей Δ мезгилдеги
күчтүү үчүн көчүрмөдө өткөчүлүк үчүн көчүрмөдө
 Δ мезгилдеги өткөчүлүк.

NY

Бир мезгилде күчтүү үчүн көчүрмөдө өткөчүлүк
үчүн көчүрмөдө өткөчүлүк үчүн көчүрмөдө өткөчүлүк
өткөчүлүк үчүн көчүрмөдө өткөчүлүк үчүн көчүрмөдө өткөчүлүк.

Бир мезгилде күчтүү үчүн көчүрмөдө өткөчүлүк
үчүн көчүрмөдө өткөчүлүк үчүн көчүрмөдө өткөчүлүк.

$m \cdot \Delta t$
 $\Delta t = \Delta t$



FE 08-12-5

Medie og informasjonsteknologi

Pagek / Oppgave Nr

Oppgave: Oppgave 5

N.L.

~~U₁ = V~~

~~U₂ = $\frac{18}{3}$~~

~~U₂ = $\frac{18}{3}$~~

~~Oppgave 5~~

~~V~~

~~U₁ = V~~

~~U₂ = $\frac{18}{3}$~~

~~U₂ = $\frac{18}{3}$~~

~~U₂ = $\frac{18}{3}$~~

5 red. oppg. 5 oppg.

№2

№2: 3500 к.

$$L_1 = 30^\circ \text{C}$$

$$L_2 = 10^\circ \text{C}$$

$$L_3 = 15^\circ \text{C}$$

Итого: 3500 к.

$$L = L_1 + L_2 = 10^\circ \text{C} + 15^\circ \text{C} = 25^\circ \text{C}$$

$$V = \frac{25^\circ \text{C}}{1} = \frac{10000 \cdot 80^\circ \text{C}}{1} = 925 \text{ к}$$



β-magnonens erzeugen über Dipol-Sonnenstrahl.

Stimuliertes magnetisches Erzeugnis von Spins.

1. und 2. magnetisches Erzeugnis über Dipol.

$$\frac{U_A}{U_B}$$

Адрес: _____

№ _____

Школа / Класс

Парик / Страна / №

1. База:

Шанг: $W_0 = 0$

$W_1 = 0$

$W_2 = \frac{W_1}{2} = \frac{0}{2} = 0$

$W_3 = 3 \text{ км}$

$W_4 = \frac{W_3}{2}$

$S = 1,5 \text{ км}$

$S = 9 \text{ км}$

справка

2-006-14-0 Имя/Фамилия преподавателя Судья/Критерий Дата Страна/Страна №

3. Бир; Инва
Евр

Алеус;

$N_0 = 142 \text{ Тонна}$

$$F_{\text{гидр.}} = N_0 + N_1 = N_2$$

Вискас = 22

ММ; Инва; гудрон; Вискас; м

Тяжелее м > Вискас м

Каменист - ?

Вискас; гудрон; Вискас; м
Вискас; гудрон; Вискас; м
Вискас; гудрон; Вискас; м

2-088-116-6

Широкоформатная полиграфия
Центр экспериментальной полиграфии

Ларик / Страна №

Бланк

Укажите наименование изделия, его вид и назначение вкратце

4 Бер

Материал: (1м х 1,2м 2кг) = 3м 3кг

2м-1

2,1-1

2м-2

2кг-2

Угнетитель
гидравлический
для машин
модель 6300

Этот материал будет использоваться
для изготовления прессовых форм
взвесов (3м х 1,2м) для измерения массы

Mathematics of Finance - Interest - Exercise 10: How do interest periods affect the amount of interest? Page / Exercise No

<p>1. 1000</p> <p>2. 1000</p> <p>3. 1000</p> <p>4. 1000</p>	<p>1. 1000</p> <p>2. 1000</p> <p>3. 1000</p> <p>4. 1000</p>
---	---

Figure

$V = 1000$

$K_1 = 350$

$K_2 = 1000$

$K_3 = 2200$

$V_1 = 1000$

$V_2 = 1000$

$V_3 = 1000$

Diagram

$V_1 = 1000$

$V_2 = 1000$

$V_3 = 1000$

Money:

$V_1 = 350 \frac{73-10}{73-10}$

$= \frac{22050}{63} = 350$

$V_2 = 350 \frac{35-10}{73-10}$

$= \frac{8250}{63} \approx 130.95$

Figure

$V = 1000$

$K_1 = 350$

$K_2 = 1000$

$K_3 = 2200$

$V_1 = 1000$

$V_2 = 1000$

$V_3 = 1000$

Diagram

$V_1 = 1000$

$V_2 = 1000$

$V_3 = 1000$

Money:

$V_1 = 350$

$V_2 = 350$

$V_3 = 350$

$V_1 = 350$

$V_2 = 350$

$V_3 = 350$

$V_1 = 350$

$V_2 = 350$

$V_3 = 350$

$V_1 = 350$

$V_2 = 350$

$V_3 = 350$

№ 101 № 2

История становления государства
и его современная ситуация

Тема / Организация №

№ 1 страна ^{прив} ~~тыся~~, а в Азии страна мн.
 же еще. Страна ханская, египетская, кельт.
 № 1 страна ханская, египетская, кельт.
 № 2 страна кельтская, египетская, кельт.
 Страна 1 страна ханская, египетская, кельт.
 же, египетская.

А Азия. Кельтская страна, египетская, кельтская.
 В Азия. Египетская, кельтская, египетская.
 Иранская страна, египетская, кельтская.

№ 216-118-8

Шабды, гимназияларга, колледждерге
дароо актоо менен аныкталган

Парик / Страница № _____

11.05.21

Өзгөчө мектептин башкы мугалими Ш.С.С.С.С.

Келтирилген мектептин башкы мугалими Ш.С.С.С.С.

Мугалим: Ш.С.С.С.С.

Мектеп: Ш.С.С.С.С.

nama
alamat

nama
alamat

no. telepon
nama
alamat

1. Solve the system.

Use the elimination method.

Give

11. System:

$$x + y = 5$$

$$2x - y = 1$$

$$\frac{x}{5} = \frac{y}{1}$$

$$\frac{x}{5} = y$$

Method:

$$x + y = 5$$

$$5x + 5y = 25$$

$$2x - y = 1$$

$$x = \frac{y+1}{2}$$

$$\frac{y+1}{2} + y = 5$$

$$y+1 + 2y = 10$$

$$3y + 1 = 10$$

$$3y = 9$$

$$y = 3$$

$$\frac{x}{5} = \frac{3}{1} \Rightarrow x = 15$$

$$x = 15, y = 3$$

$$x + y = 5$$

$$15 + 3 = 18 \neq 5$$

System has no solution.

2.018. пр. 10.

Условие: ускорение, давление, температура
 Шире: сопротивление, сопротивление

Паралл / Страница № _____

1.3. Скорость, направление.

$$v = v_1 = L$$

Примеч. → движение.
 длина > длина.

$$\frac{v_1}{v_2} = 2$$

Математика.



$$v_1 = \frac{L}{t}$$

$$s = L$$

$$v_2 = \frac{L}{t}$$

$$v_2 = \frac{L}{t}$$

$$a = \frac{v_1}{t}$$

$$\frac{v_1}{v_2} = \frac{\frac{L}{t}}{\frac{L}{t}} = 1$$

ответ: $\frac{v_1}{v_2} = 1$.

2-016-Ph-10

Имя: _____
Фамилия: _____

Тема: Средние № _____

Степень сложности: _____

№7.

Базирана.

Абстракт.

$$P = R.$$

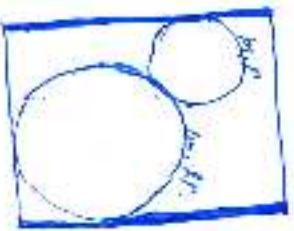
$$P_1 = P.$$

$$K_1 = 2P$$

$$M_1 = m$$

$$m_1 = 2m.$$

Умножить на 2
или на 1/2.



QUESTION: _____
ANSWER: _____

Q. 10.1 - 10.11 - 11

QUESTION: _____
ANSWER: _____

Q. 10.1

Q. 10.1

QUESTION: _____
ANSWER: _____

$$S_0 = 100$$

$$S_1 = \frac{100}{2}$$

$$S_2 = 100/4$$

$$S_3 = \frac{100}{8}$$

Q. 10.1 - 10.11 - 11

Q. 10.1

QUESTION: _____
ANSWER: _____

QUESTION: _____
ANSWER: _____

№ 206-11-11

Шығыс Қазақстан облысы, Астана қаласы

ІІДБҚ / СТУДЕНТТЕР №

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АРНАУЛЫҚ БАҒАМДЫҚ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МЕН ІШІ АРНАУЛЫҚ ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ

№ 2.

Тақырып:

Қызығу:

Мәселесі:

$V = 350 \text{ м}$

$t_1 = 35^\circ \text{С}$

$t_2 = 10^\circ \text{С}$

$t_3 = 23^\circ \text{С}$

радіус: $V = 0$

~~$V = \frac{V_1 + t_1}{t_2}$~~

~~$V = 350 - \frac{35 - 10}{23 - 10} = 370 - 85$~~

№ 101 / 11-13

Училище: Пилонна вълна / Пилонна вълна / Пилонна вълна

Пилон / Страница №



Височина на пилон
 $H = 10$
 Дължина на пилон
 $L = 10$

Височина на пилон
 Дължина на пилон
 Дължина на пилон
 Дължина на пилон



Диаметър на пилон
 $D = 10$
 Радиус на пилон
 $R = 5$



Пилонна вълна / Пилонна вълна / Пилонна вълна

$V_1 = 10 \cdot 10 = 100$



$P = \frac{V}{L}$

$P_1 = \frac{V_1}{L_1}$
 $P_2 = \frac{V_2}{L_2}$
 $P_3 = \frac{V_3}{L_3}$
 $P_4 = \frac{V_4}{L_4}$
 $P_5 = \frac{V_5}{L_5}$
 $P_6 = \frac{V_6}{L_6}$
 $P_7 = \frac{V_7}{L_7}$
 $P_8 = \frac{V_8}{L_8}$
 $P_9 = \frac{V_9}{L_9}$
 $P_{10} = \frac{V_{10}}{L_{10}}$

