

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

1.

Берілгені

$$k = 20 \text{ Н/м}$$

$$m = 100 \text{ г}$$

$$F = 5 \text{ рад/с}$$

$F_{\text{ср}} = k \cdot x$ , мұндағы  $x$  - серпімді деформация

$$F_{\text{центр}} = m \cdot R \cdot \omega^2$$

$$F_{\text{ср}} = F_{\text{центр}} \quad k \cdot x = m \cdot R \cdot \omega^2$$

$$x = \frac{0.1 \cdot 0.2 \text{ м} (5 \text{ рад/с})^2}{20 \text{ Н/м}}$$

$$x = \frac{0.1 \cdot 0.2 \cdot 25}{20}$$

$$x = \frac{0.5}{20} = 0.025 \text{ м} = 2.5 \text{ см}$$

Серпімді серіпкінің деформациясы  $x = 2.5 \text{ см}$  болар.

2. Мұздан  $0^\circ\text{C}$ -қа дейін ұшу үшін қанша жылу қажет.

Жау: Қанық мұз ерігі, соңғы температурасы  $0^\circ\text{C}$

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

5. Берілгені

$$R_1 = 2 \text{ Ом}, R_2 = 4 \text{ Ом}, R_3 = 6 \text{ Ом}, R_4 = 3 \text{ Ом}, R_5 = 4 \text{ Ом}$$

$$\text{ЭҰЖ } \mathcal{E} = 12 \text{ В}$$

$$\text{Ішкі кедергі } r = 0,6 \text{ Ом.}$$

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

1. Шарға Эсер ететін центрде  
тартушы күш серіппенің  
серпіңділік күйімен теңеседі.

$$F = m\omega^2 R$$

$$F = kx$$

$$F_x = m\omega^2 R$$

$$x = \sqrt{\frac{mg}{k}} \left[ m \omega^2 R \right] \left[ k \right]$$

Жауабы: Серіппенің ұзаруы 2.5 см.

2. Мұзды  $0^\circ\text{C}$ -қа дейін ұздорға  
кететін жылу мөлшері.

Жауабы: Барлық мұз ериді, соның температура  $0^\circ\text{C}$

3.

Берілгендер

•  $R_1 = 2 \text{ Ом}, R_2 = 4 \text{ Ом}, R_3 = 6 \text{ Ом}$

$R_4 = 3 \text{ Ом}, R_5 = 4 \text{ Ом}$

• Э.Ж.К:  $\mathcal{E} = 12 \text{ В}$

• ішкі кедергі:  $r = 0.6 \text{ Ом}$

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

1-жауап)

17,5 см - металдың ұзындығы

$n_1 = 20$

$210 \Omega - 210 \Omega$

$250_1$  - при температуре

$250_2 - 50^\circ\text{C}$ ,  $\alpha = 0,05 = 16^\circ\text{C}$

2-жауап) температура 1 қорымен достық  $0^\circ$ , қалыңдығы  
пайдалануға арналған металдың ұзындығы - (674 гр) -  
324 грамм

3-жауап)

Сынақ тоқам  $- 0,833 \text{ A}$

$R U_1 = 5,16 \Omega$

$R U_2 = 2,72 \Omega$

$R U_3 = 2,72 \Omega$

$R U_4 = 2,88 \Omega$

$R U_5 = 2,72 \Omega$

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

1. Свойства кружки

14 5 мм көлемдегі ұшынша кружка

2. Температуралық теңдестіріліс

Температура в термосе 0° көлемдегі  
ресторанға алды 32°

3. Электрондық желі

Сила тока 0.293 А

(D)  $U_1 = 5.86 В$

(R)  $U_2 = 3.12 В$

(R)  $U_3 = 3.12 В$

(R)  $U_4 = 5.98 В$

(R)  $U_5 = 3.12 В = \text{---}$

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

1. Ә. Шықов (Әзербайжан Республикасы)

17,5 см.

2. Температурасы

Температура  $t_0$  тұрақсыз  $0^\circ\text{C}$  кезіндегі расталыққа  $u_0 = 324^\circ$

3. Электрлік қуат

1 ұясының қуаты  $0,293 \text{ В}$

$$R U_1 = 5,86 \text{ В}$$

$$R U_2 = 3,72 \text{ В}$$

$$R U_3 = 3,72 \text{ В}$$

$$R U_4 = 5,99 \text{ В}$$

$$R U_5 = 3,72 \text{ В}$$

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

Задача 3

Сила тока 0,295 А.

$$R_{U1} = 5,86 \text{ В}$$

$$R_{U2} = 3,42 \text{ В}$$

$$R_{U3} = 3,42 \text{ В}$$

$$R_{U4} = 5,86 \text{ В}$$

$$R_{U5} = 3,42 \text{ В}$$

Задача 1

14,5 см канальная глина кирпичи

Задача 2

Дано:

$$m = 350 \text{ г}$$

$$t = 50^\circ \text{C}$$

объем - 0,5 л

$$t = 40^\circ \text{C}$$

Теплоемкость льда - 2100 Дж

Теплоемкость воды - 4200 Дж

плотность воды - 1000 кг/м<sup>3</sup>

температура плавления - 3,34 · 10<sup>5</sup> Дж.

Решение:

$$100 - 2000 + 600 = 1500$$

350 г при h - 1 - 20

20 л - 220 л

350 г при температуре

350 г - 50, 0,5 - 10<sup>5</sup> C

Температура в термосе

0<sup>0</sup> количество раст.

льда 324 г.

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

Задача №1

А) Свойства окружности

: 1,75 см радиусная длина окружности

Задача №2

100 - 2000 + 500

1800

350 - 1р при

R1 - 20

220П - 220В

340г при температуре

350г - 50%, в, 5-н, с = 350 - 50Т, 5 - 1,5°р

Температура в термометре 0° падается в соответствии с 324г

Задача №3

Решая мою 0,193А

Ru1 = 5,26 R

Ru2 = 3,3,2 A

Ru3 = 3,22 B

Ru4 = 7,99 П

Ru5 = 3,1 F 2 0

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

3-есеп

Терілемі

$$R_1 = 20 \text{ Ом}, R_2 = 4 \text{ см}, R_3 = 60 \text{ Ом}, R_4 = 20 \text{ Ом}, \\ R_5 = 40 \text{ Ом}.$$

$$\text{Ішкі кедергі } r = 0,6 \text{ Ом}.$$

2-есеп

Терілемі