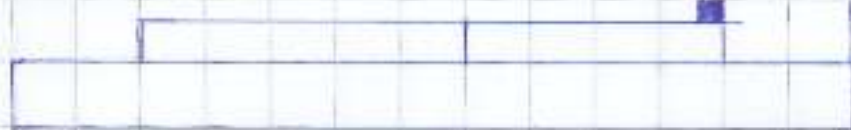


1-Төрінімені

1-с

1

2



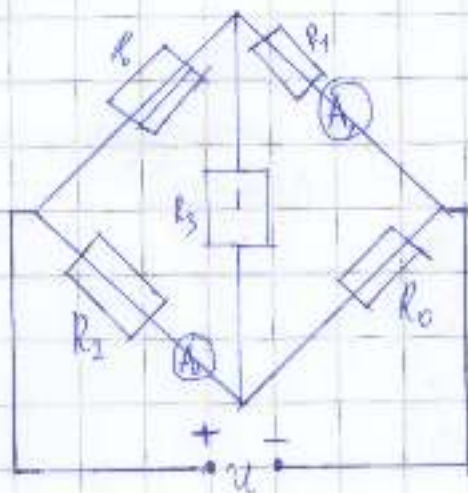
2-с



Берде суретте көрсетілгендей тәріс ұстемдіз бетінде, екі бірдей мақна орналасқан. Екінші оң мақнасыз бетінің ішінде бірден орналасқан. Ретпенді мақнасы, мақнаның мақнасына қарайында оң. Төріс екінші текше төрісін. Ондағы негізіндегі бері, аның бірінші текше ұстемдіз $\frac{1}{2}$ бағамы шығарды.

Мақнасы: $\frac{1}{2}$ қалыңдық

Бер



Амперметр идеал, ал R_0, R_2 резисторлардың кедерісі, бірінші амперметрдің кедерісі I_1 мк.

Эквивалентті мәселе өріске қарасақ, амперметрлер идеал.

Аяғы ортасында тұрған R_3 екі жағында орнаған бірдей амперметрлер қолданылған тұрақты токпен ағылатын кедерісі, $U_1 = U_2 = U_3 = U_4$

$$I = \frac{U}{R}, \quad U_1 = U_2, \quad I = \frac{U}{R_3}$$

Әзір

$$P = 2V$$

Мәселен мың қысқаша $P = 2V$, 2 - алауырақын, V - прожесті артады

$$\Delta U = PV \cdot \frac{3}{2}$$

$A = PV$, $P \sim V$ таула пропорционала

$$\Delta U = \frac{3}{2} PV \quad A = PV \quad \Delta U = \frac{3}{2} \cdot A$$

$$Q = \Delta U + A = \frac{3}{2} \cdot A + A = Q = 2.5A$$

$$Q = \frac{3A}{2} + 2A = 2.5A$$

$$Q = C \Delta T$$

$$2.5A = C \Delta T$$

$$C = 2.5A$$

$$J \Delta T$$

Бір $\angle = 60^\circ$ 

Чектен бетінде $\angle = 60^\circ$ бұрыш AA' айна басып тұр. Марш үстем бетінде v жылдамдықпен қозғалып, бар жатыр. 60° AA' , $3v$ жылдамдықпен, маршқа қара қарсы қан аласқырамамар. Ал марш v жылдамдықпен AA' қарсы-қарсы қозғалып жатыр.

$v_4 = AA' \quad 3v - v = 2v$. - үстем қан аласқырамамар марштың жылдамдығы $2v$

Дано:

$\angle \alpha = 60^\circ$

$v_{\text{шар}} = v$

$v_{\text{зеркала}} = 3v$

Найти:

$v_{\text{отражения}} = ?$

Решение

Известно, что скорость движения зеркала в 3 раза больше скорости шарика.

Если бы шар стоял на месте, а зеркало двигалось на него, тогда скорость отражения была бы равна скорости зеркала, а та есть $3v$

Но поскольку шар также движется по направлению к зеркалу, то можно предположить, что ~~его~~ скорость отражения будет еще на v больше, т.к. по условию скорость шара v , а также движется и шар, и зеркало.

Тогда:

$$3v + v = 4v$$

$$\text{Ответ: } v_{\text{отражения}} = 4v$$

1-материал



Билкінің өлшемі немесе $m \ll \text{тақтамақтың } m, l$; $\frac{l^2}{2 \cdot \text{тақтамақтың } m, l}$

2-материал

 R_1, R_2, R_3 және $A_1 \rightarrow I_1$ $A_2 \rightarrow I_2$

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

3-материал

$$P = 9V$$

Берінен



2- жағдай.



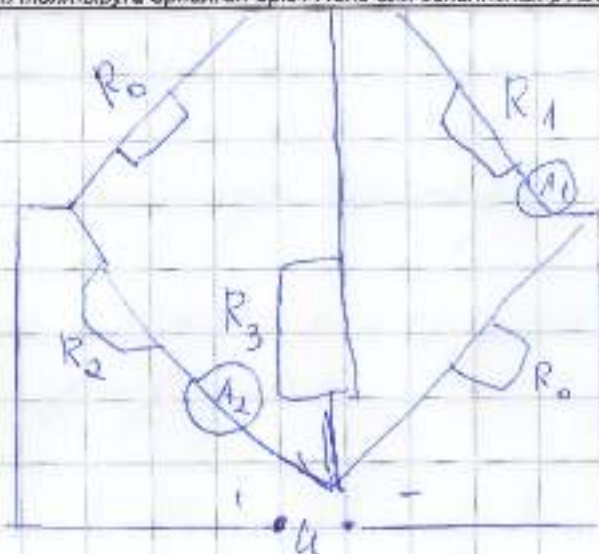
Егер ұяш пен басқа, және ұяш үстіне қойылып тұрмайды дегенді білсе, Екінші ұяштың үстіне қойылып үне (меніңше) басқа. Яғни бұл үне жағдайда беріс ол 1 жағдайдың сол жағында тұрса (жағдайдағы), Яғни бірінші жағдайда, жағдайдағы әлде қайда тұрса. Сондықтан бірінші жағдай үшін жағдайдағы берілімде.

3- жағдай



1 жағдай, 2 жағдайдың жағдайдағы берілімде білсе, бұл жағдайда қатынасты $\frac{1}{1}$ болса.

Берілгені:



Электрлік тізбекке сүзбе қармағыз, Амперметрлері ұран
да отыр. Иміс ортасында тұрған R_3 екедісінде ұран
болса, де тізбектеп тамаққа отырғандықтан.
олардың кермеуі $U_x = U_1 = U_2 = U_3$.

Егер $I = \frac{U}{R}$ болса $U_1 = U_2$. Иміс $I = \frac{U}{R_3}$

Берілген: $p = 2V$.

Идеал газ бір атомды болмағандықтан $\Delta U = pV - \frac{3}{2}$

$A = pV$. Бізде V көлем өзг. процесе артын сәтте, яғни $p \propto V$ тура пропорционал.

$$\Delta U = \frac{3}{2} pV \quad A = pV \quad \Delta U = \frac{3}{2} A \quad Q = \Delta U + A = \frac{3}{2} A + A = \frac{5}{2} A$$

$$Q = 3,5 A$$

$$Q = \frac{3}{2} A + 2 A = 3,5 A$$

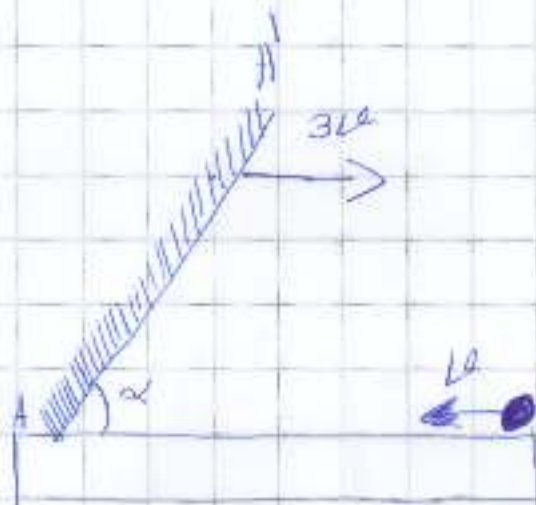
$$Q = c m \Delta t$$

$$3,5 A = c m \Delta t$$

$$c = \frac{3,5 A}{m \Delta t}$$

Түрлендіріңіз:

$\alpha = 60^\circ$



Егер деке айқанда баралма барса теңдандіріңізден біреу жатса,
Анықсыз айқандағы келісіні ұмсайды.

Яғни, Егер екі деке бір-біріне қаралма барса теңдандіріңізден
баралма келе жатса. Анықсыз деке бір-біріне қаралма
теңдандіріңізден артсады.



$$Q = 30g + 10g = 40g$$