Физика

№1

Дер:

$\alpha_1 = 30°$

$v_1 = 24$ м/с

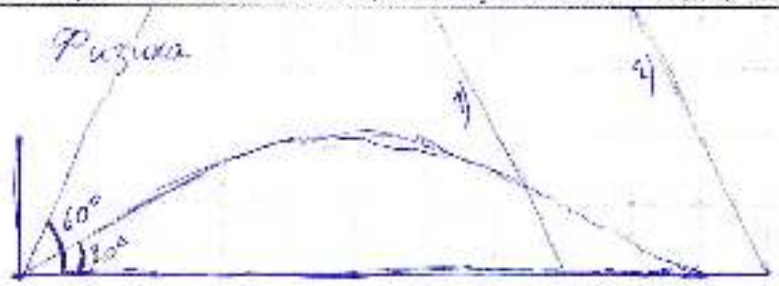
$\alpha_2 = 60°$

$v_2 = 32$ м/с

$t = 1,5$ с

$S = ?$

$S = v \cdot t$

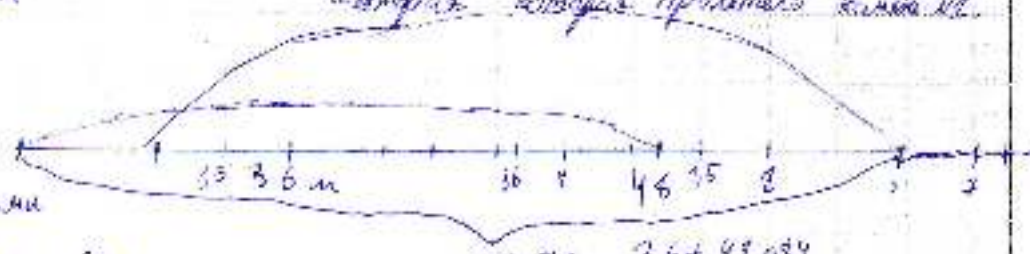


Камень 1 был брошен при 30° градусов со скоростью 24 м/с камень 2 был брошен при 60° градусов со скоростью 32 м/с таким образом можно сделать вывод что камень №2 был брошен выше и быстрее ~~но не сильно~~ но его полет можно сделать две траектории одна которая досталет расстояние второй которая пролетел камень №2.

$S_1 = 24$ м/с $\cdot 1,5$ с $= 36$ м

$S_2 = 32$ м/с $\cdot 1,5$ с $= 48$ м

$\Delta S = 72$ м



$X = 72$ м

$36 + 48 = 84$

$84 - 72 = 72$

$72 - 36 = 36$

$72 - 48 = 24$

$36 + 24 = 60$ м

через 1,5 сек между камнями расстояние составит 60 м.

2) Дер.

$R_1 = 8$ см

$R_2 = 10$ см

$q_1 = 14$ нКл $= 1,4 \cdot 10^{-4}$ Кл $(14 \cdot 10^{-3})$

$q_2 = 7$ нКл $= 7 \cdot 10^{-4}$ Кл

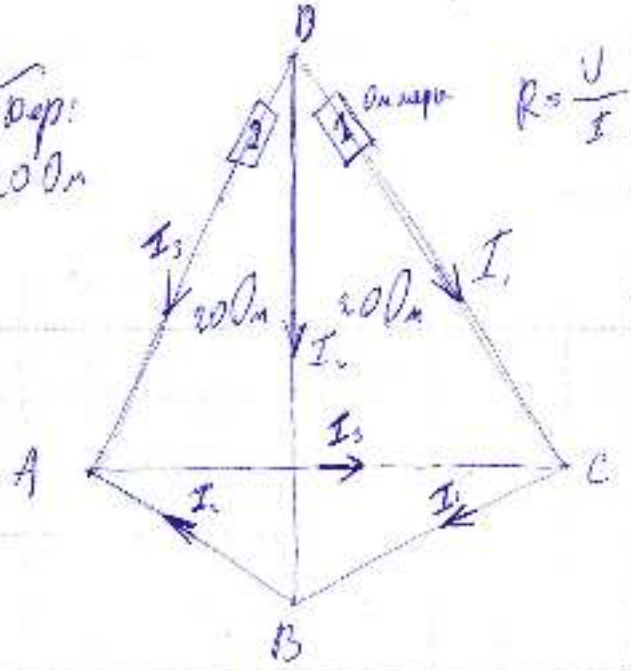
$q_3 = ?$

Если шары привязаны в цепочку (из бечевки), то электрические заряды должны соединяться. таким образом: $q_3 = q_1 + q_2 \rightarrow q_3 = 14 \cdot 10^{-3}$ Кл $+ (7 \cdot 10^{-3})$ Кл $= 7 \cdot 10^{-3}$ Кл $= 7$ нКл

Вывод заряд шаров составляет 7 нКл.

Физика

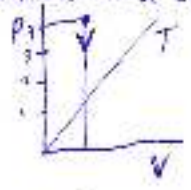
№1. Дер:
$R_0 = 20 Ом$



$R = \frac{U}{I}$; ADB = 20Ом
BDC = 20Ом
ADC = 20Ом
$3R_0 = 60Ом$
сопротивление равно тоже 20Ом

№2. Дер:

$U = \frac{1}{2} PV$ - идеальный одноатомный газ, при изохоре давление уменьшается в 4 раза



$V = P$

$\eta = ?$, $\eta = \frac{Q_2 + Q_1}{Q} \cdot 100\%$

Физика.

№1.

30°, $v_1 = 24$ м/с $S_1 = v_1 \cdot t = 24 \cdot 1,5 = 36$

60°, $v_2 = 32$ м/с $S_2 = v_2 \cdot t = 32 \cdot 1,5 = 48$.

т.к. 1,5с [illegible] $S = S_1 + S_2 = 36 + 48 = 84$.

№2. $\eta = \frac{A_п}{A} \cdot 100\%$. — ?

№3. q_1 — 8 — эл. [illegible] $q = ?$ — q_2

$q_1 = 14$ мКл $q_2 = -7$ мКл

$q = q_1 - q_2 = 14 - (-7) = -21$.

№4.

$R = 20 + 20 + 20 + 20 = 80$.

$80 \cdot 2 = 40$ Ом.