

№1) Дано:

$\alpha_1 = 30^\circ$

$v_1 = 24 \text{ м/с}$

$v_2 = 32 \text{ м/с}$

$\alpha_2 = 60^\circ$

$t = 1,5 \text{ с}$

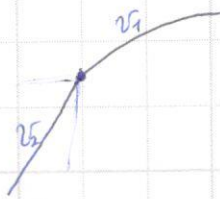
 $S = ?$

Анал. раш.

$S = v_{\text{об.}} t$

$v_{\text{об.}} = 24 + 32 = 56 \text{ м/с}$

$S = 56 \cdot 1,5 = 840 \text{ м}$

Ответ: $S = 840 \text{ м}$ 

№2) Дано:

$PV = \frac{3}{2} n E$

$6 n E_k = PV$

$n = \frac{PV}{6 E_k}$

Найти: η

$\frac{PV}{4} = \frac{3}{2} n E_k$

№3) Дано:

$a = 3 \text{ м}$

$s = 9 \text{ м}$

$B = 1 \text{ Тл}$

$R = 10 \text{ м}$

 $\varphi = ?$

Анал. раш.

$F = q v B \cos \alpha$

$\alpha_y = \frac{r^2}{R}$

$\varphi = \frac{F}{v B \cos \alpha}$

$\varphi = B S \cos \alpha$

$\varphi = 9 \cdot 1 = 9$

4) Дано:

$t = 24 \text{ ч}$

$g_1 = 9,78 \text{ м/с}^2$

$g_2 = 9,83 \text{ м/с}^2$

 $t = ?$