

№1

Дано	Д-уа	Д-уа
$v_1 = 28 \text{ м/с}$	$S = \frac{(v_1 \sin \alpha)^2}{2g}$	$S_1 = \frac{(28 \cdot \frac{1}{2})^2}{20} = 7,2$
$v_2 = 32 \text{ м/с}$	$S = \frac{v_0^2 + a^2}{2}$	$S_2 = \frac{(32 \cdot \frac{\sqrt{2}}{2})^2}{20} = 25,08$
$\sin \alpha_1 = 30^\circ$		
$S = ?$		
$t = 1,5 \text{ с}$	$a = \frac{\Delta v}{t}$	$S = (7,2 + 1,5) + (25,08) = 19,8 + 38,62$
$\sin \alpha_2 = 60^\circ$		$= 48,4 \text{ м}$
		Ответ 48,4 м

№3

Дано	м.	Д-уа	Д-уа
$R_1 = 8 \text{ см}$	$Q_1 = (8 \cdot 10^{-2}) \cdot \text{м}$	$E = 2 \cdot 10^9 / 9,2$	$(E = 9 \cdot 10^8 \cdot 8 / 17)$
$R_2 = 20 \text{ см}$	$Q_2 = (2 \cdot 10^{-1}) \cdot \text{м}$		
$q_1 = 14 \text{ нКл}$	$14 \cdot 10^{-9} \text{ Кл}$	$R = \text{ед.}$	$(E = 9 \cdot 10^8 \cdot 174 \cdot 10^{-9} / 10^{-31})$
$q_2 = 4 \text{ нКл}$	$-4 \cdot 10^{-9} \text{ Кл}$		
$E = ?$			

№4

Дано	Д-уа	Д-уа
$R_0 = 20 \text{ Ом}$		
$R_1 = ?$		
$R_2 = ?$	$R = R_1 + R_2 + R_3$	$R = 20 \text{ Ом}$

$$R = \frac{P}{P} = 1 \cdot \frac{P}{P}$$