
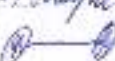


2. Дано:	Решение
$v_1 = 24 \text{ м/с}$	$S_1 = v_1 \cdot t \cdot \cos \alpha = 24 \cdot 1,5 \cdot \frac{1}{2} = 18 \text{ м}$
$v_2 = 32 \text{ м/с}$	$S_2 = v_2 \cdot t \cdot \cos \beta = 32 \cdot 1,5 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} = 24\sqrt{3} \text{ м}$
$t = 1,5 \text{ с}$	$S_{\text{разн}} = S_2 - S_1 = 24\sqrt{3} - 18 = 6\sqrt{3} \text{ м}$
$\alpha = 30^\circ$	
$\beta = 60^\circ$	Ответ: $s = 6\sqrt{3} \text{ м}$
$s = ?$	

3. Дано:	Решение
$r_1 = 3 \text{ см} = 0,03 \text{ м}$	1) шары находятся на 11 радиусов
$r_2 = 20 \text{ см} = 0,2 \text{ м}$	
$q_1 = 14 \text{ нКл} = 14 \cdot 10^{-9} \text{ Кл}$	2) шары имеют противоположные заряды
$q_2 = -7 \text{ нКл} = -7 \cdot 10^{-9} \text{ Кл}$	
$q_1 = ?$	
$q_2 = ?$	