

Въпрос№	Отговори				
1	A	Б	В	<del>Г</del>	Δ
2	A	Б	В	Г	<del>Δ</del>
3	A	Б	В	Г	<del>Δ</del>
4	A	<del>Б</del>	В	Г	Δ
5	A	Б	<del>В</del>	Г	Δ
6	<del>A</del>	Б	В	Г	Δ
7	A	Б	В	<del>Г</del>	Δ
8	A	Б	<del>В</del>	Г	Δ
9	<del>A</del>	Б	В	Г	Δ
10	A	Б	<del>В</del>	Г	Δ
11	$v_A = v_1 = 3 \text{ m/s}$				
12	$a = \frac{v_2 - v_1}{t} = -4 \text{ m/s}^2$				
13	$\mu = \frac{-a}{g} = \frac{-(v_2 - v_1)}{gt} = 0,41$				
14	$ \Delta E  = \left  \frac{m(v_1^2 - v_2^2)}{2} \right  = 0,4 \text{ J}$				
15	$t_n = \sqrt{\frac{2h}{g}} = 0,40 \text{ s}$				
16	$l = v_2 \sqrt{\frac{2h}{g}} = 0,40 \text{ m}$				
17	$Q = C\varepsilon = 75 \cdot 10^{-6} \text{ C}$				
18	$I_1 = \frac{\varepsilon}{R} = 5 \text{ A}$				
19	$I_5 = \frac{\varepsilon}{R_{2345}} = \frac{3\varepsilon}{5R} = \frac{3(15 \text{ V})}{5(3 \Omega)} = 3 \text{ A}$				
20	$W = \frac{8\varepsilon^2}{5R} = 120 \text{ W}$				