

**РЕШЕНИЯ
ОТВЕТЫ**

Вар.\зад.	1	2	3	4	5
Вариант 89-1 (2016 финал)	57,7 м/с	$3\pi \sqrt{\frac{M}{k}}$	6 мин	1 кг	48 Вт
Вариант 89-2 (2016 финал)	600 м/с	$\frac{v_0}{3} \sqrt{\frac{M}{k}}$	9 мин	800 см ²	$U_{AB} = U_{EP}$
Вариант 10-1 (2016 финал)	29,1 м	18,4 ⁰	$R(\sqrt{T_3} - \sqrt{T_2})^2$	$2\pi\epsilon_0 R\varphi^2 N(N^{\frac{2}{3}} - 1)$	2,8·10 ⁷
Вариант 10-2 (2016 финал)	0,7 м/с	$g \frac{2m_1 m_3 \sin\alpha + m_2(m_1 + m_3)}{4m_1 m_3 + m_2(m_1 + m_3)}$	8	8 кВ	$\frac{v_0 \cos\alpha}{2\pi} \cdot \frac{B}{E}$
Вариант 11-1 (2016 финал)	$g \frac{m - \mu(M + m)}{M + m(2 - \mu)}$	305 К	8 В	3,85·10 ⁻² Дж	1,5 с
Вариант 11-2 (2016 финал)	0,75 с	Понизился на 6 мм	3,6 В	$E_0 \frac{B}{B_0}$	0,038 м