

Олимпиада «Ломоносов 2023 – 2024» по физике
Отборочный этап
Ответы к задачам для 11-х классов

Задача	Ответ
1	$t_{\text{пол}} = \frac{1,7v_0 \sin \alpha}{g}$
2	$\mu = \frac{3m_1m_2}{4m_1m_3 + m_2m_3}$
3	$V_3 = \left(1 + \frac{2A_{23}(1-\eta)}{RT_1(1+4\eta)}\right)V_1$
4	$V = \sqrt{\frac{1}{4\pi\epsilon_0} \frac{4qq_1}{5ma} (10 + \sqrt{20} - 2\sqrt{50})}$
5	$D = 2F\alpha(n-1)$