

Олимпиада «Ломоносов 2023 – 2024» по физике

Отборочный этап

Ответы к задачам для 7-х – 9-х классов

Задача	Ответ
1	$\rho_3 = 3\rho_1 = \frac{11\rho}{6}$
2	$V_{\text{ср}} = \frac{S}{\frac{l}{V_1} + (t_3 - t_1)}$
3	$p = \frac{cm_1}{q}(t_2 - t_1) \left(\frac{1}{(m_3 - m_4)} - \frac{1}{(m_2 - m_3)} \right) \cdot 100\%$
4	$I_2 = \frac{U_{AB}}{R_{2-4}} = \frac{2U_0}{11R}$
5	$\Delta T = \left(\frac{1}{\alpha} + T \right) \frac{2p}{200 - p}$