

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Олимпиада «Ломоносов 2017/2018» по физике

Заключительный этап для 7-х – 8-х классов

Ответы к задачам

Задача	Ответ
1	$\rho = 8 \cdot 10^3 \text{ кг/м}^3$.
2	$m = \frac{W t_1 t_2}{c \Delta T (t_1 + t_2)} \approx 2,4 \text{ кг}$.
3	$r = (4k - 3)R = 15 \text{ Ом}$.
4	$d = \frac{l}{L-l} (h_2 - h_1) = 18 \text{ см}$.