

Олимпиада «Ломоносов 2021 – 2022» по физике

Отборочный этап

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

Задача	Ответ
1	$v_{\text{cp}} = \frac{2v_3 + v_2}{2 + v_3/v_1}.$
2	$m = \frac{3}{2} \mu M .$
3	$n = \frac{\tau_2 \lambda}{\tau_1 c \Delta t} - 1 .$
4	$N = \frac{(R_1 + R_2) R_2}{R_1} I_2^2 .$
5	$h_{\min} = \sqrt{\frac{r_0^2 + H^2}{n^2} - r_0^2} .$