

Олимпиада «Ломоносов 2023 – 2024» по физике

Отборочный этап

Ответы к задачам для 10-х классов

Задача	Ответ
1	$A_{\min} = \frac{2\mu mgS}{1 - \mu \operatorname{ctg} \alpha}$
2	$\tau = \sqrt{\frac{0,2M - m}{mg\alpha}} l$
3	$h = \frac{1}{\tau} \left(T_1 - \frac{p_2 V T_1 \mu}{n p_1 V \mu - \Delta m R T_1} \right)$
4	$v_0 = \sqrt{5 \left(g + \frac{qE}{m} \right) l}$
5	$\alpha = \arcsin \left(\cos \theta - \sin \theta \sqrt{n^2 - 1} \right)$