

Ответы к вариантам

Российской аэрокосмической олимпиады школьников по физике
в 2014 году

9-й класс

Задача №	Ответы
1	$\frac{a_1}{a_2} \frac{9}{8}$
2	$F_{\text{тр пок}} = m \frac{2S}{t^2} = 2 \cdot 10^{-6} \text{ Н}$
3	$M = \frac{4}{G} \frac{R^3}{T^2} = 5,7 \cdot 10^{26} \text{ кг}$
4	$h = \frac{g}{8} \frac{t^2}{k} \frac{k}{1} = 3 \text{ м}$
5	$F_{\text{тр}} = \frac{1}{4} d^2 \frac{g}{V/V} h = 1,27 \cdot 10^3 \text{ Н}$
6	$q = m \frac{c_1 t_1}{c_2 t_2} = 117 \text{ Дж/с}$