

## Ответы к вариантам

### Российской аэрокосмической олимпиады школьников по физике в 2012 году

#### 9-й класс

Задача №	Ответы
1	$\kappa \quad \text{tg} \quad 8,7 \text{ м/с}$
2	$F = \frac{m^2 \cos}{2S} \quad 87 \text{ мН}$
3	$2 \arcsin \frac{F t}{2M} \quad 2,34^\circ$
4	$\frac{M}{m} \frac{1}{2} \frac{1}{1} \quad 50$
5	$m = \frac{PV}{RT} \quad 1745 \text{ кг}$
6	$m_{B \text{ max}} = m_{B \text{ min}} \frac{[c_{\text{Л}}(t_0 - t_1)] [c_{\text{В}}(t_2 - t_0)]}{c_{\text{Л}} c_{\text{В}} (t_0 - t_1)(t_2 - t_0)} \quad 2,3 \text{ кг}$