

## Ответы к вариантам

### Российской аэрокосмической олимпиады школьников по физике в 2013 году

#### 10-й класс

Задача №	Ответы
1	$D = \frac{n}{(n-1)} t = 40 \text{ см}$
2	$n = 4$
3	$A_N = N \frac{F t}{\sqrt{m k}} = A = 7,4 \text{ см}$
4	$\eta = \frac{1}{2} = 10\%$
5	$T = \sqrt{T_1 T_2} = 10 \text{ мН}$
6	$I_R = I_{2R} = \frac{\mathcal{E}}{3R} = 0,4 \text{ А}; I_{3R} = 0; I = 0,8 \text{ А}$