

**Институт криптографии, связи и информатики Академии ФСБ России**  
**Олимпиада школьников по физике, проводимая на базе Академии ФСБ России и**  
**образовательных учреждений ФСБ России (2011 г.)**

ОТВЕТЫ ЗАДАНИЙ 1 ТУРА ОЛИМПИАДЫ 2011 ДЛЯ 10 КЛАССОВ

1. Ответ:  $T = \frac{2L}{V}$ .

2. Ответ:  $V = \sqrt{\mu g L}$ .

3. Ответ:  $\eta = \frac{1}{12}$ .

4. Ответ:  $M = \frac{3}{5}m$ .

5. Ответ:  $t = 2\sqrt{\frac{h}{a}}$ .