

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

1. Ответ: $V_2 = \frac{2uc^2}{c^2 + u^2}$.
2. Ответ: 4 об/с.
3. Ответ: 0,75 м/с.
4. Ответ: 417.
5. Ответ: $Q_1 = -Q_3 = 2\pi\epsilon_0 a_1 E$, $Q_2 = 0$.
6. Ответ: 27° .
7. Ответ: 10 %.