

Вариант №7

Задача №	Ответы
1	$L = 2h \sin(4^\circ) = 1 \text{ м}$
2	$\kappa_1 = \frac{a \sqrt{1 - \mu^2}}{g} = 0,62; \quad \kappa_2 = \frac{m a \sqrt{1 - \mu^2}}{(M - m)g} = 0,57$
3	$\kappa = 1 - \frac{3(1 - \mu)}{5(n - 1) - 3(1 - \mu)} = 0,492 = 49,2\%$
4	$\eta = \sqrt{\frac{1}{n} k \frac{q_{уд} Q_{уд} }{n G}} = 0,97$
5	$I_1 = 3 I_3 = 1,5 \text{ А}; \quad I_5 = \frac{3}{5} I_3 = 0,3 \text{ А}$
6	повторение хода начинается после 12 линз; см. рисунок №1

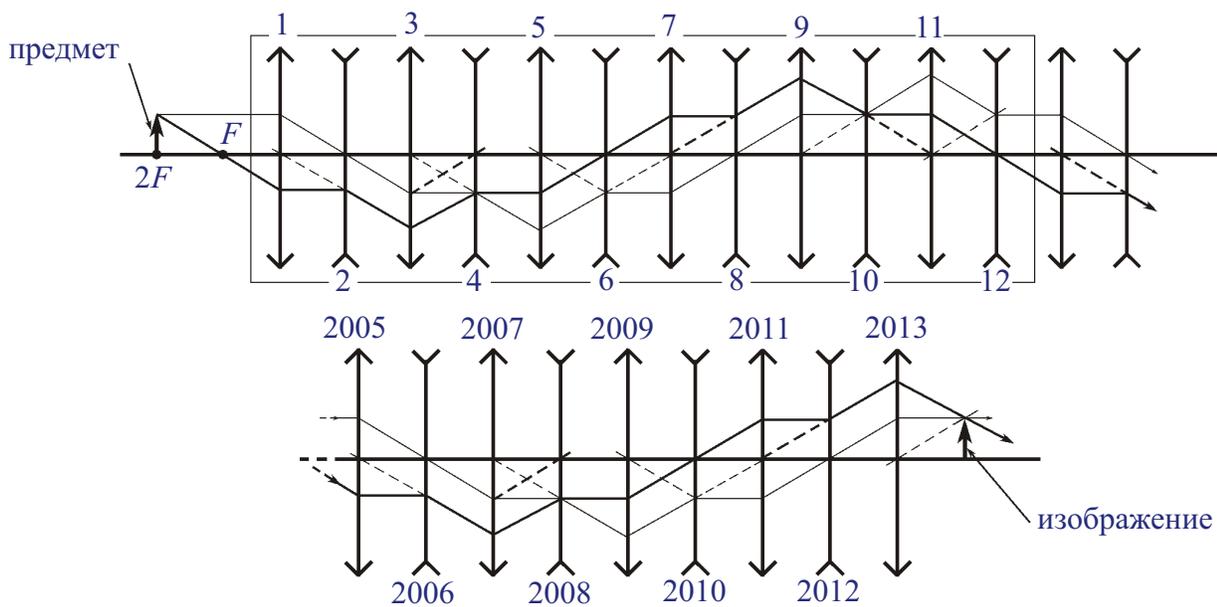


Рис. 1