Задача 1098

Время рассчитаем, исходя из объединенной формулы законов Фарадея:

$$m(K) = \frac{M(K) \cdot I \cdot t \cdot B}{Z \cdot F}$$

$$t = \frac{m(K) \cdot Z \cdot F}{M(K) \cdot I \cdot B} = \frac{1000 \text{ г} \cdot 1 \cdot 96500 \text{ Кл/моль}}{39 \text{ г/моль} \cdot 3500 A \cdot 0,7} = 1010 \text{ c} \approx 16,8 \text{ мин}$$