Задача 1094

Время рассчитаем, исходя из законов Фарадея:

$$m(Li) = \frac{M(Li) \cdot I \cdot t \cdot B}{Z \cdot F}$$
 $t = \frac{m(Li) \cdot Z \cdot F}{M(Li) \cdot I \cdot B} = \frac{750 \text{ г} \cdot 1 \cdot 96500 \text{ Кл/моль}}{7 \text{ г/моль} \cdot 3000 A \cdot 0,35} = 9847 \text{ c} \approx 2,735 \text{ ч}$