

# FIZIKA 9. r

SDZ str. 123, naloga 6

a) Napetost odčitamo na akumulatorju.

(Višja napetost 4,2V je za polnjenje.)

$$U = 3,7V$$

Napetost akumulatorja je 3,7V.

b) El. delo, ki ga je akumulator sposoben opraviti, je zapisano na akumulatorju. To je tudi običajen podatek baterij v el. avtomobilih.

$$A_e = 5,55 \text{ Wh}$$

Akumulator lahko opravi 5,55 Wh el. dela.

c)  $P_e = ?$

$$t = 3 \text{ dni} \\ = 72 \text{ h}$$

$$P_e = \frac{A_e}{t} = \frac{5,55 \text{ Wh}}{72 \text{ h}} = 0,07708 \text{ W} = \underline{\underline{77 \text{ mW}}}$$

Telefon je trošil moč 77 mW.

č)  $I = ?$

$$P_e = U \cdot I$$

$$I = \frac{P_e}{U} = \frac{0,07708 \text{ W}}{3,7 \text{ V}} = 0,0208 \text{ A} = \underline{\underline{21 \text{ mA}}}$$

Skozi akumulator je tekel tok 21 mA.

A. Ančič