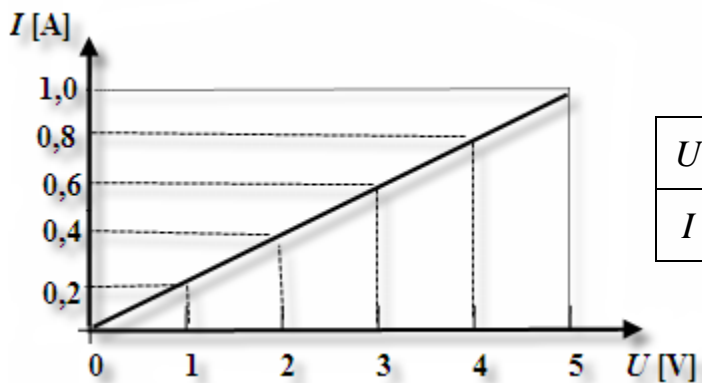


1. Mekkora töltésmennyiség halad át a vezető keresztmetszetén 1 óra alatt, ha az áramerősség $I = 2,5 \text{ mA}$? ($Q = 9 \text{ C}$)

2. A vezetõn $0,2 \text{ A}$ erõsségû áram halad át, miközben a vezetõ végei között a feszültség 6 V . Mekkora a vezetõ elektromos ellenállása? ($R = 30 \Omega$)

3. A grafikon azt mutatja hogyan függ a vezetõn áthaladó elektromos áramerõsség a vezetõ végei között mért feszültségtõl.

a) A grafikon adatai alapján töltsd ki a táblázatot.



$U \text{ [V]}$	1		3	4	
$I \text{ [A]}$		0,4			1,0

b) Mekkora a vezetõ elektromos ellenállása ? ($R = 5 \Omega$)

4. Egy forrasztópáka ellenállása $R = 95 \Omega$. A rajta áthaladó áram erõssége $I = 4 \text{ A}$. Mekkora feszültségre van kapcsolva ? ($U = 380 \text{ V}$)

5. Egy melegítõ 220 V feszültségre van kötve és a fûtõszálon 4 A erõsségû áram halad át. A fûtõszál hossza 110 m , fajlagos ellenállása $\rho = 1,0 \frac{\Omega \cdot \text{mm}^2}{\text{m}}$. Számítsd ki a huzal keresztmetszetét . ($S = 2 \text{ mm}^2$)

6. Az alumínium huzal hossza 200 m , keresztmetszete 4 mm^2 . Mekkora a feszültség a vezetõ végei között ha 2 A erõsségû áram halad át rajta?

($\rho = 0,028 \frac{\Omega \cdot \text{mm}^2}{\text{m}}$) ($U = 2,8 \text{ V}$)