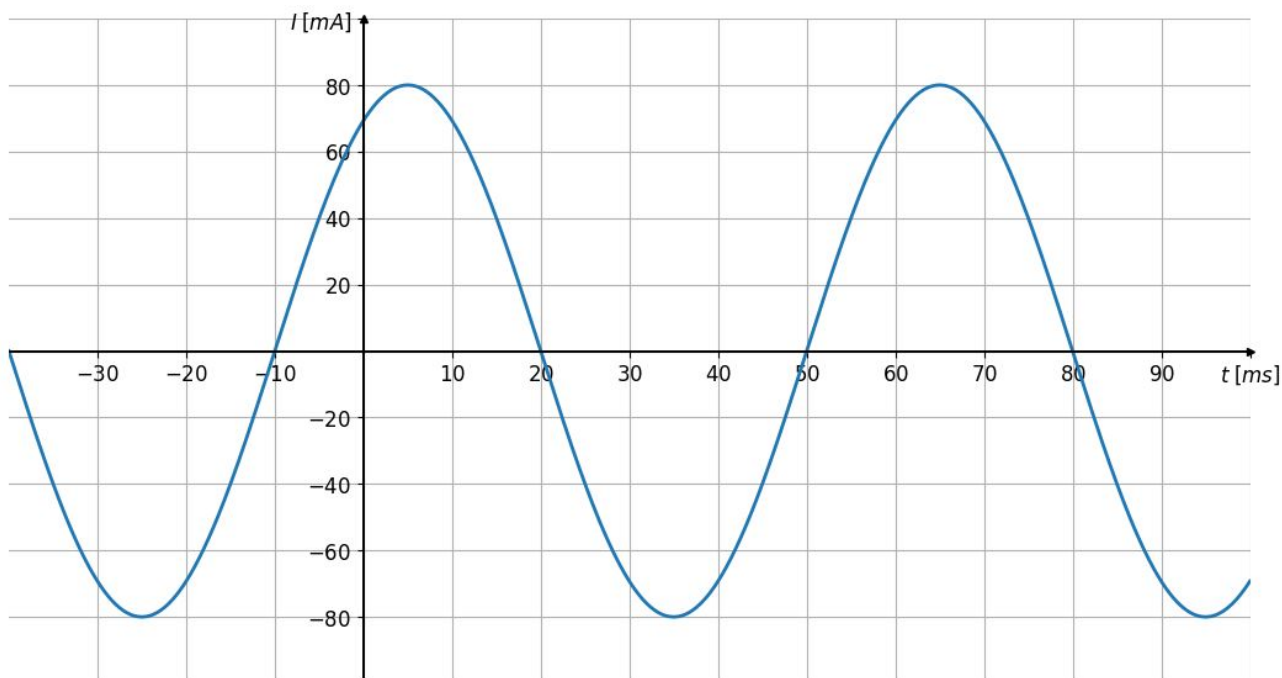


Zadaci za vježbu - graf sinusa

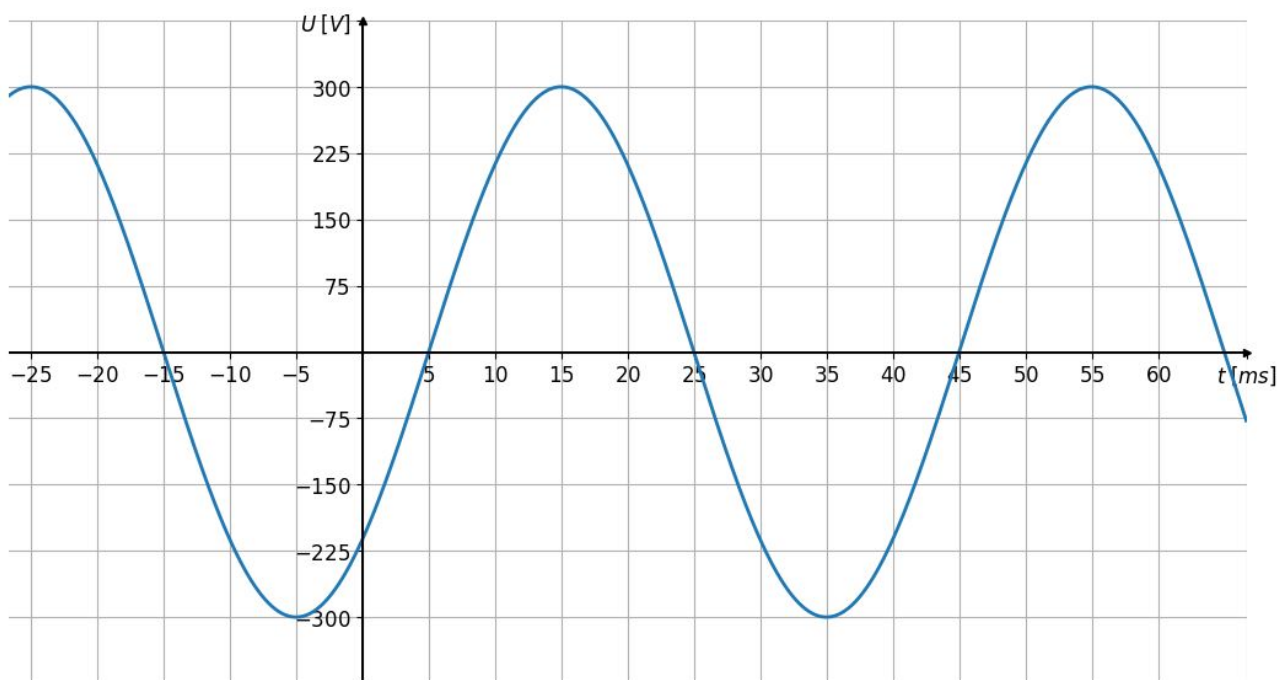
Osnove elektrotehnike 2

1. Zapiši struju prikazanu na grafu ispod kao funkciju vremena:



(Rješenje: $A = 80$ mA, $T = 60$ ms, $t_0 = -10$ ms $\Rightarrow i(t) = 80 \cdot \sin(\frac{100\pi}{3} \cdot t + \pi/3)$)

2. Zapiši napon prikazan na grafu ispod kao funkciju vremena:



(Rješenje: $A = 300$ V, $T = 40$ ms, $t_0 = +5$ ms $\Rightarrow u(t) = 300 \cdot \sin(50\pi \cdot t - \pi/4)$)

3. Nacrtaj graf ovog napona u vremenu: $u(t) = 123 \cdot \sin(100\pi \cdot t + \pi/6)$ [V]

(rješenje: Upiši funkciju (iza znaka jednakosti) u Google (možeš napisati "pi" za π), on će ju nacrtati, graf je moguće zumirati neovisno po x i y osi, ako se malo potrudiš i snađeš.)

4. Nacrtaj graf ove struje u vremenu: $i(t) = 0.7 \cdot \sin(120\pi \cdot t - \pi/5)$ [A]

(rješenje: Upiši funkciju (iza znaka jednakosti) u Google (možeš napisati "pi" za π), on će ju nacrtati, graf je moguće zumirati neovisno po x i y osi, ako se malo potrudiš i snađeš.)