

1.4

Et varmelegeme for $U := 220\text{V}$ har modstanden $R := 80\Omega$

a.

Hvad er varmelegemets strømforbrug ved tilslutning til $U = 220\text{V}$?

b.

Hvad er varmelegemets strømforbrug ved $U_1 := 235\text{V}$

a: strømforbrug:

$$I := \frac{U}{R}$$

$$I = 2.75 \text{ A}$$

b: strømforbrug ved $U_1 = 235\text{V}$

$$I_1 := \frac{U_1}{R}$$

$$I_1 = 2.938 \text{ A}$$