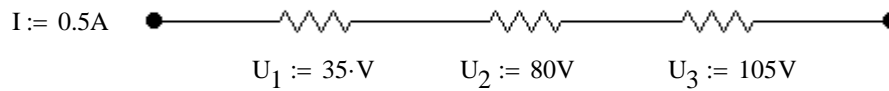


- 2.1 Tre resistanser er serieforbundet. Spændingen måles over hver af resistanserne til henholdsvis 35 V, 80 V og 105 V. Strømmen i serieforbindelsen er 0,5 A. Beregn
- den samlede spænding
 - størrelsen af hver af de tre resistanser
 - den samlede resistans.



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

a:

$$U := U_1 + U_2 + U_3$$

$$U = 220\text{ V}$$

b:

$$R_1 := \frac{U_1}{I} \quad R_2 := \frac{U_2}{I} \quad R_3 := \frac{U_3}{I}$$

$$R_1 = 70\ \Omega$$

$$R_2 = 160\ \Omega$$

$$R_3 = 210\ \Omega$$

c:

$$R_a := R_1 + R_2 + R_3$$

$$R_a = 440\ \Omega$$

same shit - another wrapping :-)

$$R_b := \frac{(U_1 + U_2 + U_3)}{I}$$

$$R_b = 440\ \Omega$$