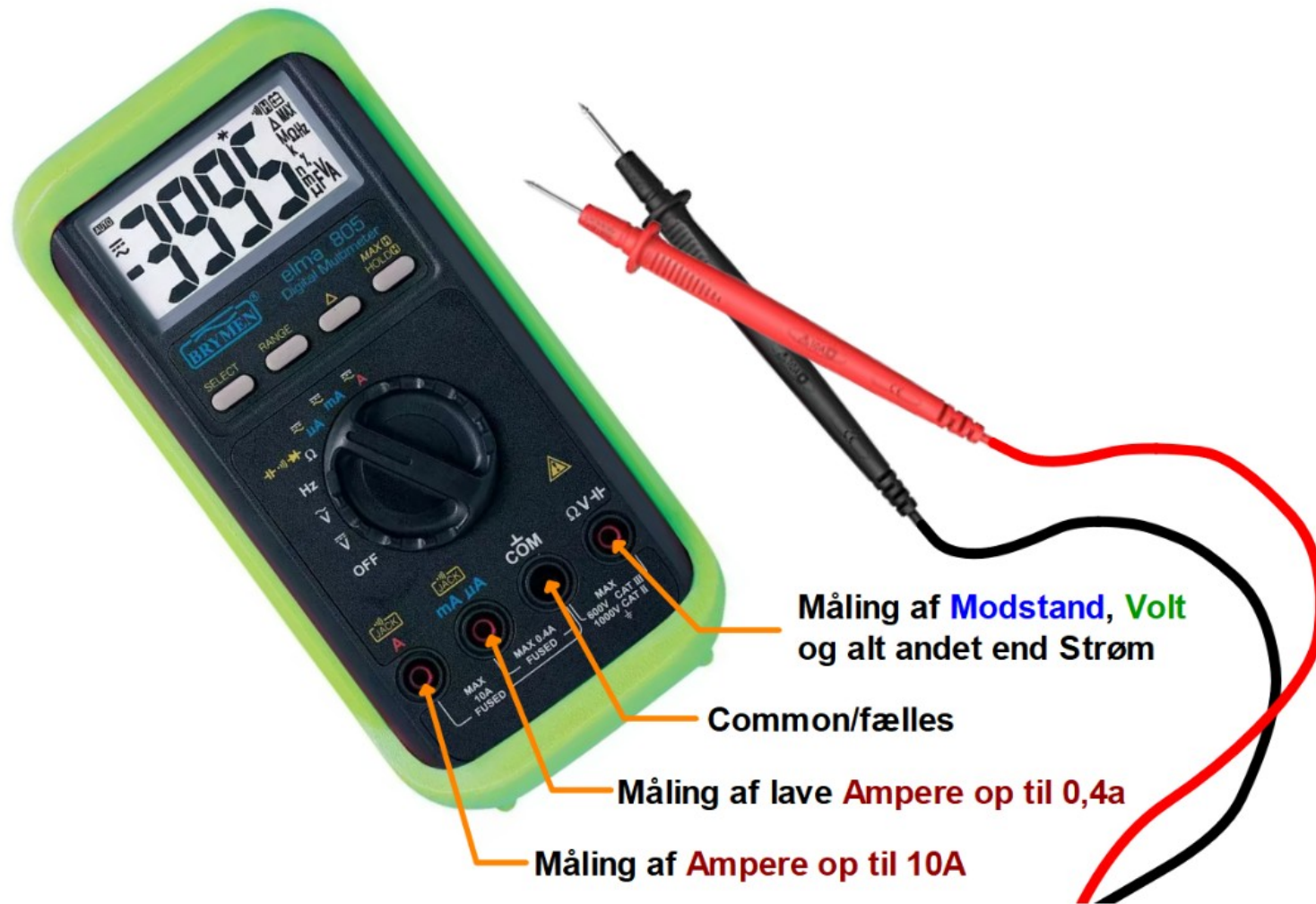
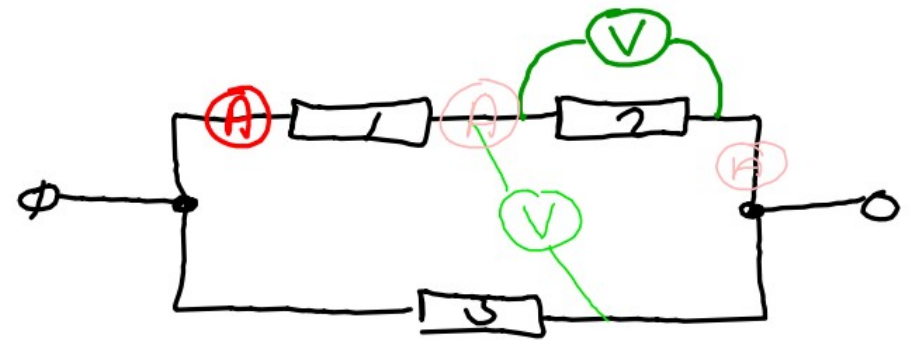
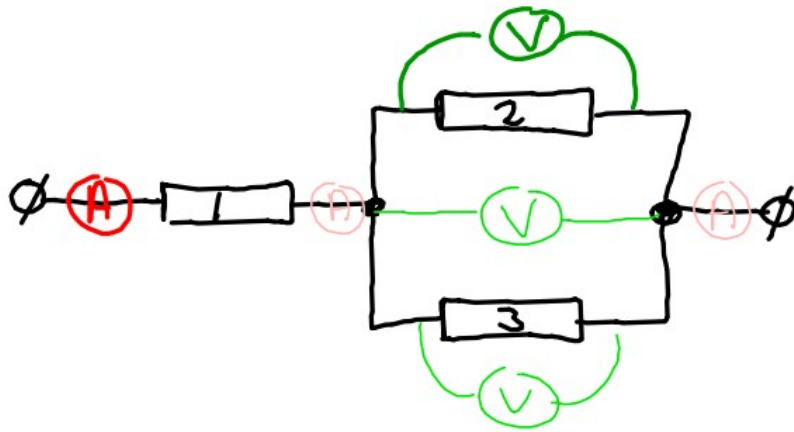


MÅLE TEKNIK



MÅLE TEKNIK

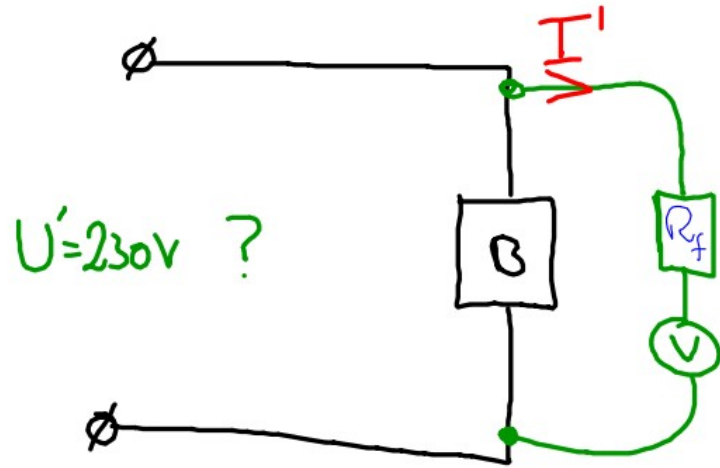


INDTEGN / INSÆT VOLTMETER (V) PÅ KREDSLØBENE, SÅLEDES
AT SPÆNDINGEN OVER R_2 MÅLES MED DETTE.

INDTEGN / INSÆT AMPERMETER (A) PÅ KREDSLØBENE, SÅLEDES
AT STRØMMEN GENNEM R_1 MÅLES MED DETTE.

MÅLETEKNIK

FOR - MODSTAND (R_f)



$$U_v = 100V$$

$$R_v = 1200\Omega$$



$$U_{Rf} = U' - U_v = 230 - 100 = \underline{130V}$$

$$I_v = \frac{U_v}{R_v} = \frac{100}{1200} = \underline{83,33mA}$$

$$R_f = \frac{U_{Rf}}{I_{Rf}} = \frac{130}{0,08333} = \underline{1,56k\Omega}$$

MÅLE OPSTILLING (MATRIX)

R_f
ⓧ
MÅLE OP

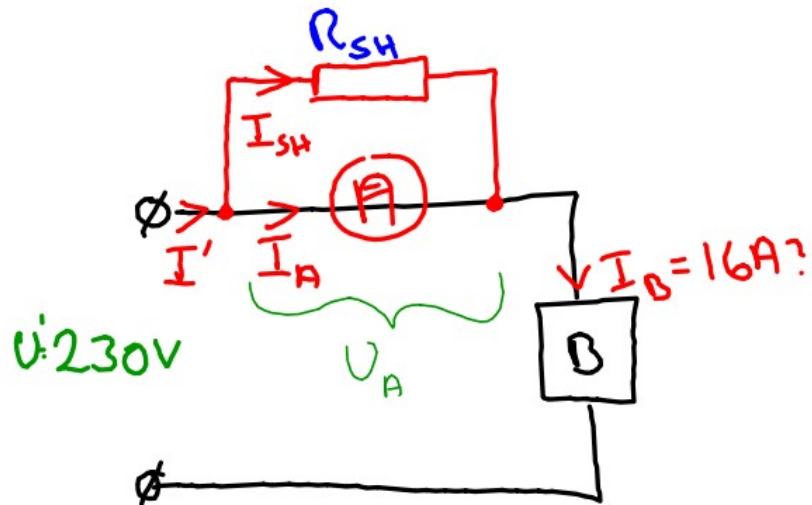
U	I	R
130V	↑	1,56kΩ
100V	83,33mA	1,2kΩ
230V	↓	

$$n = \frac{U'}{U_v} = \frac{230}{100} = \underline{2,3}$$

$$U_B = n \times \text{DET MÅLTE} = 2,3 \times 80 = \underline{184V}$$

MÅLTEKNIKK

SHUNT - MODSTAND (R_{SH})



$$\textcircled{1} U_A = I_A \times R_A \Rightarrow 10 \times 0,011 = \underline{110mV}$$

$$\textcircled{2} I_{SH} = I' - I_A = 16 - 10 = \underline{6A}$$

$$\textcircled{3} R_{SH} = \frac{U_{SH}}{I_{SH}} = \frac{0,11}{6} = \underline{18,33m\Omega}$$

$$I_A = 10A$$

$$R_A = 11m\Omega$$



MÅLE OPSTILLING (MATRIX)

	U	I	R
R_{SH}	110mV	6A	18,33mΩ
Ⓐ	110mV	10A	11mΩ
MÅLE OP.		16A	

$$n = \frac{I'}{I_A} = \frac{16}{10} = \underline{1,6}$$

$$n \times \text{DET MÅLTE} = 1,6 \times 7 = \underline{11,2A}$$