

# SPÆNDINGSFALD

$$\Delta U = I_B \times R_L \times 1,25 \times b \times \cos \varphi$$

BARE OHM'LOV

H1 STUFF

$\Delta U$  (DELTA U) = SPÆNDINGSFALDET (LOVGIVET!) [V]  
3%/5%

$I_B$  = BELASTNINGSSTRØMMEN (BELASTNING/BRUGSGENSTAND) [A]

$R_L$  = LEDNINGSMODSTANDEN (DEN ENKELTE LEDERS MODSTAND) [ $\Omega$ ]

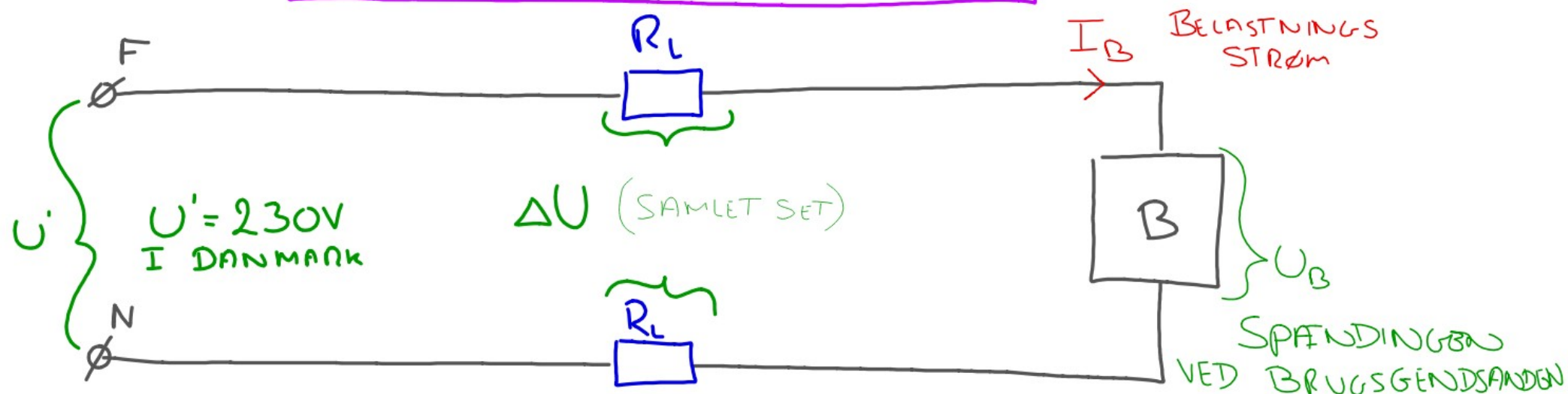
1,25 = +25% VARME UDVIKLING (I KØBBER)

b (FAKTOR ULE B) = 2 VED 1- OG 2-FASER, 1 VED 3-FASER

$\cos \varphi$  = FASEFORSKYDNINGSVINKLEN COSINUS TIL  $\varphi$  (PHI) (1 PÅ GF2)

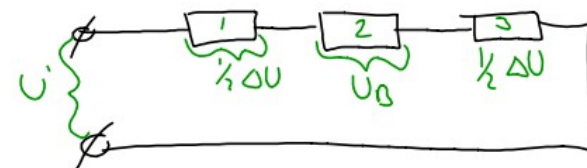
# INSTALLATIONS FORSTÅELSE

DET ER BARE EN SERIE KREDS



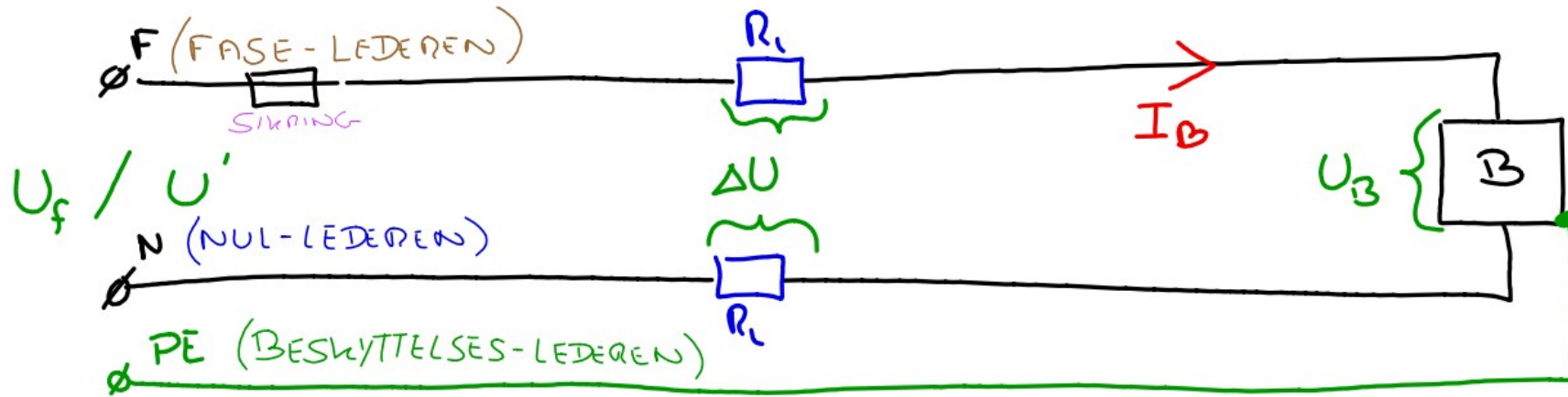
$U'$  ER "DEN SAMLED SPÆNDING, SOM ER PÅTRYKT KREDSEN"

$$230V = U_f \text{ (} U_{\text{FASE}} \text{ "FASE SPÆNDINGEN")}$$

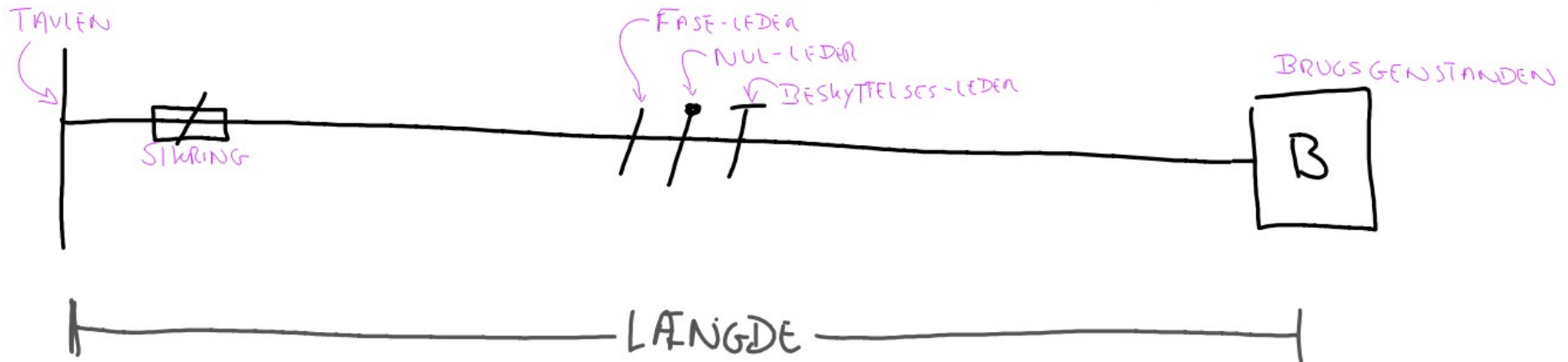


# TEGNINGS TYPER

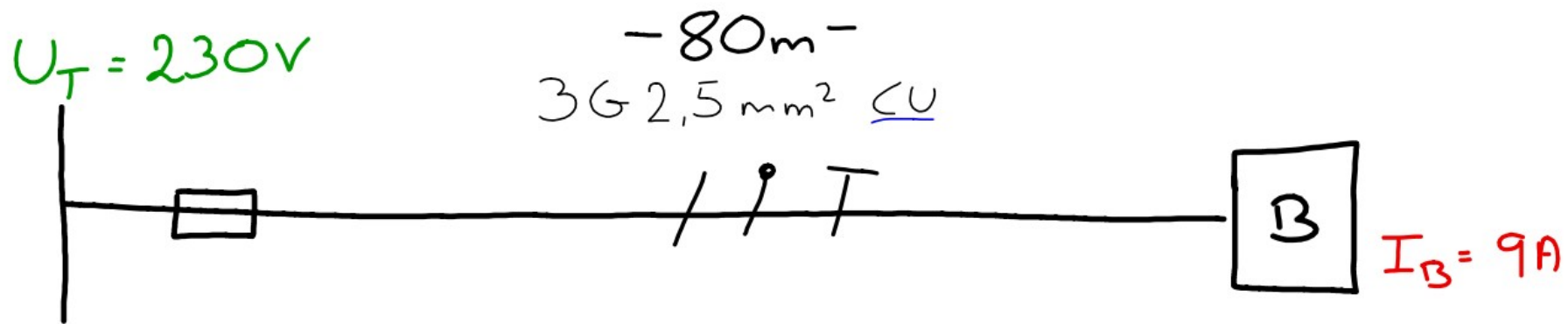
## "FLER-STREKSTEGNING"



## "ET-STREKSTEGNING"



# TAVLE EKSEMPEL



$$\textcircled{1} \quad R_L = \frac{\rho \times L}{q} = \frac{0,018 \times 80}{2,5} = \underline{\underline{576m\Omega}}$$

$$\textcircled{2} \quad \Delta U = I_0 \times R_L \times 1,75 \times b \times \cos \varphi = 9 \times 0,576 \times 1,25 \times 2 \times 1 = \underline{\underline{12,96V}}$$

$$\textcircled{3} \quad \Delta U\% = \frac{\Delta U \times 100}{U_T} = \frac{12,96 \times 100}{230} = \underline{\underline{5,63\%}}$$

$$\textcircled{4} \quad U_B = U_T - \Delta U = 230 - 12,96 = \underline{\underline{217,04V}}$$

$\textcircled{5}$  OVER HØJDER DEN DS 60364? = NET  $\rightarrow$  TABEL G.52.1  
OG HVOR STÅR DET?

