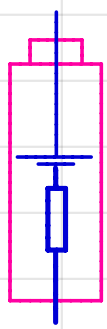


KØBLING AF ELEMENTER

I elbil-fysik er alle de elementer der kobles sammen ene.

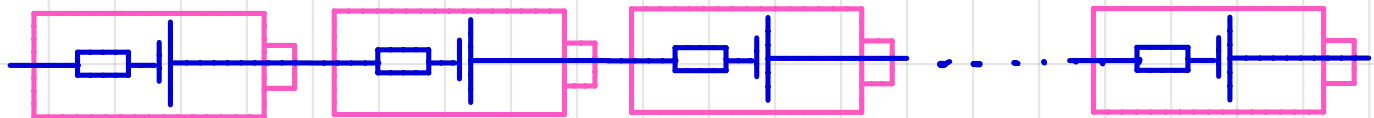


U (hvert) spænding

R_i indre resistans

Q ladningskapacitet

SERIEKØBLING AF N ELEMENTER



$$U = U_1 + U_2 + U_3 + \dots = N \cdot U_1$$

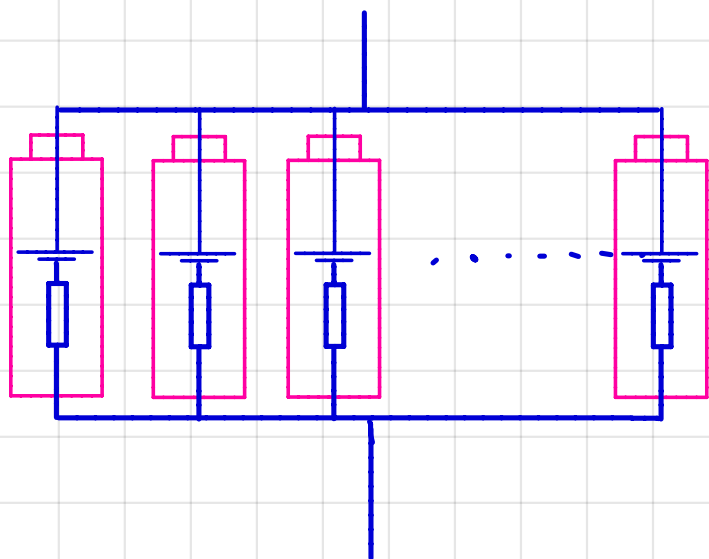
$$Q = Q_1 = Q_2 = Q_3 \dots \quad \text{Ats\u00e5 uendret}$$

$$I = I_1 = I_2 = I_3 \dots \quad \text{--- " ---}$$

$$R_i = R_1 + R_2 + R_3 + \dots = N \cdot R_1$$

Man kan tænke at de ladninger i hvert element skal l\u00f8be igennem de n\u00e5rte elementer p\u00e5ges ladningskapaciteten ikke.

PARALLEL KOBLING AF N ELEMENTER



$$U = U_1 = U_2 = U_3 = \dots \text{ Altså vændret}$$

$$Q = Q_1 + Q_2 + Q_3 + \dots = N \cdot Q_1$$

$$I = I_1 + I_2 + I_3 + \dots = N \cdot I$$

$$R_i = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \dots} = \frac{R_1}{N}$$

Man kan tænke at da ladninger i hvert element er parallelforbundet er der flere ladninger at sende ud i kredsløbet og derfor øges ladningskapaciteten.