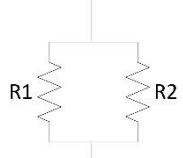
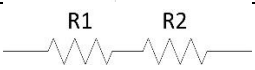
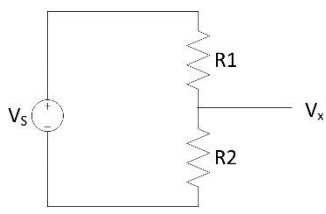


Oversikt over formler som det forventes at dere kan utenat. For andre formler henvises det til forelesningsnotater og læreboka.

Navn	Formel
Ohms lov	$V = RI$
Effekt	$P = VI$
Kapasitiv reaktans	$X_C = \frac{1}{2\pi fC}$
Tidskonstant	$\tau = RC$
Spenningen V_C over en kondensator med kapasitans C når den lades ut gjennom en motstand R fra V_0 volt til 0 volt	$V_C = V_0 e^{-\frac{t}{\tau}}$
Spenningen V_C over en kondensator med kapasitans C når den lades opp gjennom en motstand R fra 0 volt til V_S volt	$V_C = V_S(1 - e^{-\frac{t}{\tau}})$
Sammenheng mellom strømmen gjennom og spenningen over en kondensator	$i_c = \frac{dv_c}{dt}$
Kirchhoffs strømlov	$\sum_{k=0}^n i_k = 0$
Kirchhoffs spenningslov	$\sum_{k=0}^n v_k = 0$
Total resistans R_{tot} for resistorer koblet i parallell	 $R_{tot} = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$
Total resistans R_{tot} for resistorer koblet i serie	 $R_{tot} = R_1 + R_2$
Spenningsdeler	 $V_x = \frac{R_2}{R_1 + R_2} V_S$