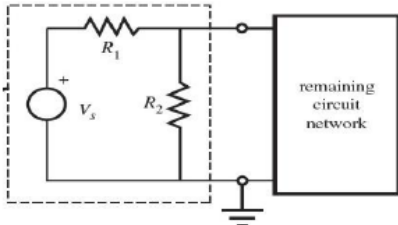


Bevegelsesligninger $s(t) = \int v \cdot dt$ $v(t) = ds/dt$ $a(t) = dv/dt$ Konstant hastighet: $s = s_0 + v \cdot t$ Konstant akselerasjon: $a = v/t$ $s = s_0 + v_0 t + at/2$	Sirkelbevegelse $a = v^2/r$ $F = mv^2/r$ $\omega = d\theta/dt$ $\omega = v/r$ $\alpha = \omega/t$ $\omega = 2\pi/T$ $f = \omega/2\pi$
Bevegelsesmengde $\mathbf{p} = m \cdot \mathbf{v} \quad (\text{enkelt partikkel})$ $\mathbf{p} = \sum m_i \mathbf{v}_i \quad (\text{mange-partikkel})$ Kraft $\mathbf{F} = d\mathbf{p}/dt = m\mathbf{a}$ $\mathbf{G} = m\mathbf{g}, \text{ der } g \approx 9,81 \text{ m/s}^2$	Arbeid $W = \mathbf{F} \cdot \mathbf{s}$ $W = P \cdot t \quad (\text{konstant effekt})$ $P = dW/dt$ $P = V \cdot I$ $P = E/t$
Motorer $k_T = 1/k_v$ $k_v = \omega_{no-load}/V_{peak}$ $\tau = k_T I$ $V_{EMF} = k_v \omega$ $V_{motor} = \mathbf{I} \cdot \mathbf{R} + \mathbf{L} \cdot d\mathbf{I}/dt + V_{EMF}$	Desibel notasjon $dB = 10 \log \left(\frac{P_2}{P_1} \right)$ $L_{dB} = 20 \log \left(\frac{L_2}{L_1} \right)$
Sampling $f_{Nyquist} = \frac{f_{sample}}{2}$	Elektronikk $V = RI$ $V_{RMS} = \sqrt{2} V_p / 2$ $X_C = 1/(2\pi f C)$ Utladning kondensator og spole $\tau = RC \text{ og } \tau = L/R$ $V = V_0 e^{(-t/\tau)}$ Thevenin og Norton $R_{th} = R_{no}$ $V_{th} = I_{no} R_{no}$ $V_{th}/R_{th} = I_{no}$

Gjennomsnittsverdien V_{avg} til et sinussignal (målt over en halv periode) der V_p er lik amplituden	$V_{avg} = \frac{2}{\pi} V_p$
RMS-verdien til et sinussignal der V_p er amplituden	$V_{RMS} = \frac{1}{\sqrt{2}} V_p$
Vinkelfrekvens (=vinkelhastighet)	$\omega = \frac{2\pi}{T} = 2\pi f$
Sammenheng mellom radianer og grader	$2\pi \text{ radianer} = 360^\circ$
Kapazitiv reaktans	$X_C = \frac{1}{2\pi f C}$
Sammenheng mellom ladning, kapasitans og spenning over en kondensator	$Q = VC$
Tidskonstant	$\tau = RC$
Den ekvivalente Thévenin-spenningen V_{th} for en krets med to resistorer i serie med en spenningskilde  Den ekvivalente Thévenin-resistansen R_{th}	$V_{th} = \frac{R_2}{R_1 + R_2} V_s$ $R_{th} = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$
Sammenhengen mellom Norton- og Thévenin-ekvivalenter	$R_{th} = R_{no}$ $V_{th} = I_{no} R_{no}$ $\frac{V_{th}}{R_{th}} = I_{no}$
Spenningen V_C over en kondensator med kapasitans C når den lades ut gjennom en motstand R fra V_0 til $0V$	$V_C = V_0 e^{-\frac{t}{\tau}}$
Spenningen V_C over en kondensator med kapasitans C når den lades opp gjennom en motstand R fra $0V$ til V_s	$V_C = V_s (1 - e^{-\frac{t}{\tau}})$
Sammenheng mellom strømmen gjennom og spenningen over en kondensator	$i_c = \frac{dv_c}{dt}$