

RELATIONS PERMETTANT DE VERIFIER FACILEMENT L'HOMOGENEITE D'UN CALCUL

Electrocinétique

Intensité	$i(t) = \frac{dq(t)}{dt}$	$i(t) = \frac{u(t)}{R}$	$i(t) = C \frac{du(t)}{dt}$	$i(t) = \int \frac{u(t)}{L} dt$	$i(t) = \sqrt{\frac{2E_L}{L}}$
Tension		$u(t) = Ri(t)$	$u(t) = \frac{q(t)}{C}$	$u(t) = L \frac{di(t)}{dt}$	$u(t) = \sqrt{\frac{2E_C}{C}}$

Mécanique

Force	$\vec{F} = m\vec{a}$ (2 ^{ème} loi de Newton)	$\vec{F} = -k\vec{r}$ (Force de rappel d'un ressort)	$\vec{P} = m\vec{g}$ (Poids)	$\vec{F}_f = -h\vec{v}$	