



# Mechanik - Translation



SCAN ME

Begriff		P-Speicher	T-Speicher	Energie-Wandler	Basisgrößen
Bauelement		<b>Kapazität</b>	<b>Induktivität</b>	<b>Widerstand</b>	
Formelzeichen	Einheit	$C_m$ $[C_m] = kg$	$L_m$ $[L_m] = \frac{m}{N}$	$R_m$ $[R_m] = \frac{m}{N \cdot s}$	
Definition (linear)		$C_m = \frac{p}{v} = m_T$	$L_m = \frac{s}{F} = n$	$R_m = \frac{v}{F} = \frac{1}{k_{St}}$	
Flussgröße		$F_C = C_m \frac{d}{dt} v_C$	$F_L = \frac{1}{L_m} \int s_L dt$	$F_R = \frac{v_R}{R_m}$	
Potentialgröße		$v_C = \frac{1}{C_m} \int F_C dt$	$v_L = L_m \frac{d}{dt} F_L$	$v_R = R_m \cdot F_R$	
Energie		$E_P^P = \frac{1}{2C_m} p^2$	$E_T^T = \frac{1}{2L_m} s^2$	-	
Co-Energie		$E_P^T = \frac{C_m}{2} v^2$	$E_T^P = \frac{L_m}{2} F^2$	-	
Leistung		-	-	$P = F \cdot v$	
Symbol (mechanisch)					
Symbol (mechatronisch)					