

Units and Dimensions

Area	$[L^2]$	m^2
Volume	$[L^3]$	m^3
Velocity	$[LT^{-1}]$	ms^{-1}
Acceleration	$[LT^{-2}]$	ms^{-2}
Force	$[MLT^{-2}]$	Newton (N)
Work or energy	$[ML^2T^{-2}]$	Joule (J)
Power	$[ML^2T^{-3}]$	Js^{-1} or W
Pressure or stress	$[ML^{-1}T^{-2}]$	Nm^{-2}
Linear momentum	$[MLT^{-1}]$	$kg\ ms^{-1}$
Impulse		
Density	$[ML^{-3}]$	$kg\ m^{-3}$
Modulus of elasticity	$[ML^{-1}T^{-2}]$	Nm^{-2}
Surface tension	$[MT^{-2}]$	Nm^{-1}
Velocity gradient	$[T^{-1}]$	s^{-1}
Coefficient of viscosity	$[ML^{-1}T^{-2}]$	$kg\ m^{-1}s^{-1}$
Gravitational constant	$[M^{-1}L^3T^{-1}]$	Nm^2kg^{-2}
Moment of inertia	$[ML^2]$	$kg\ m^2$
Angular velocity	$[T^{-1}]$	rad/s
Angular acceleration	$[T^{-2}]$	rad/s^2
Angular momentum	$[ML^2T^{-1}]$	$kg\ m^2s^{-1}$
Specific heat	$[L^2T^{-2}\theta^{-1}]$	$kcal\ kg^{-1}K^{-1}$
Latent heat	$[L^2T^{-2}]$	$kcal/kg$
Planck's constant	$[ML^2T^{-1}]$	Js

