



FISIKAKO APUNTEAK:
UNITATEAK ETA DIMENTSIOAK

Egilea: Laura I. Sarasola

Neurturiko edo zenbaturiko kantitate bati balio numeriko eta unitate bat dagokio. Fisika, ingenieritza eta bestelako arloetan garrantzi handikoa izango da balio zein unitate hauek adieraztea, adierazpena zentzuduna izan dadin.

Dimentsioa neurgarria den propietate bat da, luzera, debora edo masa, adibidez. Dimentsio arrunten biderketa edo zatiketa bitartez beste hainbat dimentsio lortu daitezke, abiadura, azelerazio eta dentsitatea, adibidez. Unitate neurgarriak adostasunez dimentsioei egokituriko balio espezifikoak dira; hala nola, gramoak masaren unitateak dira eta segunduak denboraren unitateak.

	SI unitateak	Dimentsioa
Luzera	m	L
Azalera	m^2	L^2
Bolumena	m^3	L^3
Azelerazioa	ms^{-2}	LT^{-2}
Abiadura	ms^{-1}	LT^{-1}
Azelerazioa	ms^{-2}	LT^{-2}
Indarra	$N = kg \cdot m \cdot s^{-2}$	MLT^{-2}
Momentua	$kg \cdot m \cdot s^{-1}$	MLT^{-1}
Energia (edo lana)	$J(\text{Joule}) = N \cdot m = kg \cdot m^2 \cdot s^{-2}$	ML^2T^{-2}
Potentzia	$W = N \cdot m \cdot s^{-1}$	ML^2T^{-3}
Presioa	$P(\text{Pascal}) = N/m^2$	$ML^{-1}T^2$
Dentsitatea	$kg \cdot m^{-3}$	ML^{-3}
Tenperatura	$K(\text{Kelvin})$	θ