

TABELLA 1-1 Alcune lunghezze o distanze caratteristiche (ordine di grandezza)

Lunghezza (o distanza)	Misura (approssimativa)
Neutrone o protone (diametro)	10^{-15} m
Atomo (diametro)	10^{-10} m
Virus (fig. 1-8a)	10^{-7} m
Foglio di carta (spessore)	10^{-4} m
Larghezza di un dito	10^{-2} m
Lunghezza di un campo da calcio	10^2 m
Altezza del monte Everest (fig. 1-8b)	10^4 m
Diametro della Terra	10^7 m
Distanza Terra-Sole	10^{11} m
Distanza della stella più vicina	10^{16} m
Distanza della galassia più vicina	10^{22} m
Distanza della più lontana galassia visibile	10^{26} m

TABELLA 1-2 Alcuni intervalli di tempo caratteristici

Intervallo di tempo	Durata (appross.)
Tempo di vita di particelle molto instabili	10^{-23} s
Tempo di vita di elementi radioattivi	$10^{-22} \div 10^{28}$ s
Tempo di vita dei muoni	10^{-6} s
Intervallo tra due battiti del cuore umano	10^0 s (= 1 s)
Un giorno	10^5 s
Un anno	$3 \cdot 10^7$ s
Durata della vita umana	$2 \cdot 10^9$ s
Durata dell'era storica	10^{11} s
Uomo sulla Terra	10^{13} s
Età della Terra	10^{17} s
Età dell'Universo	$4 \cdot 10^{17}$ s

TABELLA 1-3 Alcune masse

Oggetto	Massa (appross.)
Elettrone	10^{-30} kg
Protone, neutrone	10^{-27} kg
Molecola di DNA	10^{-17} kg
Batterio	10^{-15} kg
Zanzara	10^{-5} kg
Prugna	10^{-1} kg
Persona	10^2 kg
Nave	10^8 kg
Terra	$6 \cdot 10^{24}$ kg
Sole	$2 \cdot 10^{30}$ kg
Galassia	10^{41} kg