

Regole per la corretta espressione delle unità di misura

Per esprimere correttamente le unità di misura del Sistema Internazionale (**SI**) è consigliabile attenersi alle seguenti regole:

- 1) i **nomi** delle unità di misura e dei relativi multipli e sottomultipli si scrivono con la **lettera minuscola**; ad esempio metro, chilogrammo, secondo, gigawatt ecc.;
- 2) tra il simbolo del multiplo o del sottomultiplo e il simbolo dell'unità di misura **non vi deve essere spazio** (mN, GHz ecc.);
- 3) i simboli di un'unità derivata composta da più unità fondamentali devono essere espressi utilizzando il **puntino (•)** per la moltiplicazione e la **barra (/)** per la divisione (N•m, m/s);
- 4) in alternativa si possono impiegare al posto della divisione gli **esponenti negativi**:

$$m/s^2 = m \cdot s^{-2}$$

$$N/m^2 = N \cdot m^{-2}$$

- 5) è possibile esprimere le grandezze delle misure con l'unità fondamentale e non con i multipli o i sottomultipli, e per ottenere ciò si utilizza la **notazione scientifica**:

$$1\text{cm (centimetri)} = 1 \cdot 10^{-2}\text{m}$$

$$1\text{kW (chilowatt)} = 1 \cdot 10^3\text{W}$$

$$1\mu\text{s (microsecondi)} = 1 \cdot 10^{-6}\text{s}$$

- 6) non si possono impiegare multipli e sottomultipli composti, ad esempio si scrive 6 nm (nanometri) e non 6 m μ m (millimicron);
- 7) i multipli e sottomultipli del chilogrammo si producono impiegando il grammo come unità di misura e i relativi multipli e sottomultipli, ad esempio:

$$1 \cdot 10^{-9}\text{kg} = 1 \cdot 10^{-9} \cdot (10^3\text{g}) = 1 \cdot 10^{-6}\text{g} = 1\mu\text{g}$$

- 8) se le cifre significative che esprimono la misura sono poche è consigliabile ricorrere all'uso di multipli o sottomultipli:

$$0,00123\text{m (3 cifre significative)} = 1,23\text{mm}$$

$$15000\text{N (2 cifre significative)} = 15\text{ kN}$$