

IL SISTEMA INTERNAZIONALE DI UNITÀ

Grandezze fondamentali

| Grandezza | Nome dell'unità | Simbolo |
|---------------------------------|-----------------|---------|
| lunghezza | metro | m |
| massa | kilogrammo | kg |
| intervallo di tempo | secondo | s |
| intensità di corrente elettrica | ampere | A |
| temperatura | kelvin | K |
| intensità luminosa | candela | cd |
| quantità di sostanza | mole | mol |

Prefissi per le unità di misura

| Nome | Simbolo | Fattore | Nome | Simbolo | Fattore |
|------|---------|-----------|-------|---------|------------|
| exa | E | 10^{18} | deci | d | 10^{-1} |
| peta | P | 10^{15} | centi | c | 10^{-2} |
| tera | T | 10^{12} | milli | m | 10^{-3} |
| giga | G | 10^9 | micro | μ | 10^{-6} |
| mega | M | 10^6 | nano | n | 10^{-9} |
| kilo | k | 10^3 | pico | p | 10^{-12} |
| etto | h | 10^2 | femto | f | 10^{-15} |
| deca | da | 10^1 | atto | a | 10^{-18} |

Grandezze derivate

| Grandezza | Nome dell'unità | Simbolo | Definizione |
|--------------------------|--|---------|------------------|
| area | metro quadrato | | m^2 |
| volume | metro cubo | | m^3 |
| velocità | metro al secondo | | m/s |
| accelerazione | metro al secondo quadrato | | m/s^2 |
| frequenza | hertz | Hz | 1/s |
| angolo piano | radiante | rad | (numero puro) |
| angolo solido | steradiano | sr | (numero puro) |
| velocità angolare | radiante al secondo | | rad/s |
| forza | newton | N | $kg \cdot m/s^2$ |
| momento torcente | newton per metro | | $N \cdot m$ |
| quantità di moto | kilogrammo per metro al secondo | | $kg \cdot m/s$ |
| momento angolare | kilogrammo per metro quadrato al secondo | | $kg \cdot m^2/s$ |
| energia, lavoro, calore | joule | J | $N \cdot m$ |
| potenza | watt | W | J/s |
| densità (massa volumica) | kilogrammo al metro cubo | | kg/m^3 |
| pressione | pascal | Pa | N/m^2 |
| capacità termica | joule al kelvin | | J/K |