

esempi

DISTANZA
TERRA - SOLE = 150'000'000 Km = 150'000'000'000 m

$$= 15 \cdot 10'000'000'000 \text{ m}$$

$$= 15 \cdot 10^{10} \text{ m} = \text{Notazione esponenziale}$$

$$= 1,5 \cdot 10^{11} \text{ m} \quad \text{Notazione scientifica}$$

velocità della luce = 300'000 Km/s = 300'000'000 m/s =

$$= 3 \cdot 10^8 \text{ m/s} \quad \text{Notazione scientifica}$$

Numero di Avogadro = 602 000 000 000 000 000 000 000 000 =

$$= 602 \cdot 10^{21} = \text{notazione esponenziale}$$

$$= 6,02 \cdot 10^{23} \text{ notazione scientifica}$$

Diametro cellula umana = 50 μm = 0,05 mm =

$$= 0,00005 \text{ m} =$$

$$= \frac{5}{10^5} = 5 \cdot 10^{-5} \text{ m} \text{ notazione scientifica}$$

*Scrittura polinomiale di un numero
mediante la notazione esponenziale*

$$\begin{aligned} 176412 &= 1 \cdot 100'000 + 7 \cdot 10'000 + \\ &+ 6 \cdot 1000 + 4 \cdot 100 + 1 \cdot 10 + 2 = \\ &= 1 \cdot 10^5 + 7 \cdot 10^4 + 6 \cdot 10^3 + 4 \cdot 10^2 + 1 \cdot 10 + 2 \end{aligned}$$

$$3496504 = 3 \cdot 10^6 + 4 \cdot 10^5 + 9 \cdot 10^4 + 6 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 4$$

$$64300176 = 6 \cdot 10^7 + 4 \cdot 10^6 + 3 \cdot 10^5 + 10^2 + 7 \cdot 10 + 6$$

$$279100403 = 2 \cdot 10^8 + 7 \cdot 10^7 + 9 \cdot 10^6 + 10^5 + 4 \cdot 10^2 + 3$$