

## Proviamo a contare il numero di Avogadro

Un'ora è composta da 3.600 secondi, un giorno da 86.400 secondi ( $3.600 \cdot 24$ ), un anno da 31.536.000 secondi ( $86.400 \cdot 365$ ).

Immaginiamo di poter contare all'inverosimile velocità di cinque numeri al secondo.

I numeri che potremmo contare in un anno sono 157.680.000 ( $31.536.000 \cdot 5$ ).

Dividendo il numero di Avogadro ( $6,022 \cdot 10^{23}$ ) per la quantità di numeri che potremmo contare (157.680.000) in un anno alla velocità di cinque numeri al secondo si ottengono gli anni che occorrerebbero per effettuare il conteggio:

$$N_{\text{anni}} = 6,022 \cdot 10^{23} / 157.680.000 = 3,819 \cdot 10^{15}$$