



<http://www.marrazzoantonio.altervista.org>

LE GRANDEZZE OMOGENEE E NON OMOGENEE

Le grandezze omogenee sono dello stesso tipo e si misurano con la stessa unità di misura: ad esempio la lunghezza di due strade, l'area di due superfici, il peso di due oggetti, la capacità di due recipienti, l'altezza di due monumenti. In questi casi il valore di ciascun rapporto è un **numero puro**.

Altre volte le due grandezze si misurano con unità di misura diverse, si dicono quindi **non omogenee** come, ad esempio, lo spazio percorso e il tempo impiegato, il numero di abitanti e la superficie del territorio, il peso di un corpo e il suo volume. In questi casi il rapporto fra le due grandezze non è un numero puro, ma è una nuova grandezza che si chiama **grandezza derivata** e si misura con una nuova unità di misura.

il rapporto $\frac{\text{spazio}}{\text{tempo}} = \text{velocità}$ ed è misurato km/h o m/s

il rapporto $\frac{\text{n. abitanti}}{\text{superficie}} = \text{densità}$ ed è misurato ab/km²

il rapporto $\frac{\text{peso}}{\text{volume}} = \text{peso specifico}$ ed è misurato g/cm³ o kg/dm³ o t/m³