

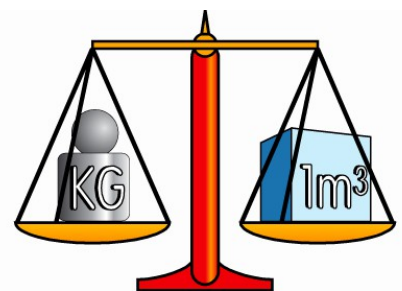
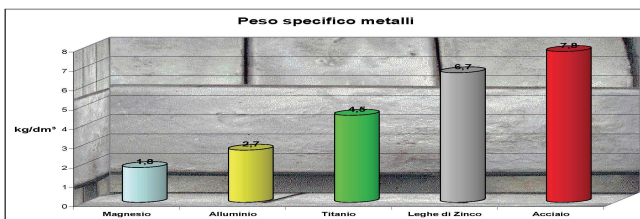
Le caratteristiche dei corpi naturali

Massa, peso, volume, densità, peso specifico

Questa mappa concettuale rappresenta le caratteristiche dei corpi naturali, i modi che abbiamo per descriverli ed evidenziare le differenze tra di loro.

Sono concetti semplici ma delle volte è facile confonderli, per questo ho preparato una mappa utile ad aiutare gli studenti a memorizzare questi concetti di base, fondamentali per lo studio della materia.

Raul Bruscoli, 1° media sez. A Scuola S.S. Annunziata



Le PROPRIETÀ della Materia

- **DENSITÀ**
densità = massa : volume
- **PESO SPECIFICO**
peso specifico = peso : volume

La densità del sughero è **minore** di quella dell'acqua
La densità del ferro è **maggiore** di quella dell'acqua

CARATTERISTICHE DEI CORPI MATERIALI

MASSA (m)

Quantità di materia in un corpo

Unità di misura della massa =
Kg

PESO

La forza con cui la materia è
attratta dal pianeta
FORZA di GRAVITA'

Unità del peso nel SI =
Newton N;
Unità di misura comune: Kgp

1 Kgp = 9,8 N

Strumento per misurare
peso dinamometro

VOLUME (V)

Spazio occupato da un
corpo

Unità del volume nel SI =
m³;

In laboratorio viene usato il
litro L

1 L = 1 dm³

Con Massa, Peso e Volume
è possibile calcolare:

DENSITA'

Il rapporto che c'è tra
MASSA e VOLUME

$$D = m/V$$

Unità del densità nel SI =
Kg/dm³
oppure g/cm³
oppure t/m³

PESO SPECIFICO

Il rapporto che c'è tra
PESO e VOLUME

$$PS = P / V$$

$$P = PS * V$$

$$V = P / PS$$

Unità del densità nel SI =
Kgp/m³
oppure N/m³

È la forza con la quale la massa presente in un
metro cubo