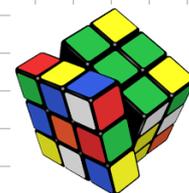


SE IN UNA CLASSE ARIVEREBBERO 20 ALUNNI DA 20 NAZIONI DIVERSE, COME FAREBBERO A COMUNICARE?

BISOGNA STABILIRE UNA LINGUA CHE CONOSCANO TUTTI ED UTILIZZARLA. (INGLESE) - ESPERANTO -

SE FACCIAMO DELLE MISURE DELLO STESSO OGGETTO ( CUBO DI RUBIK) IN DIVERSE NAZIONI, OTTENIAMO SEMPRE LE STESSO MISURE?

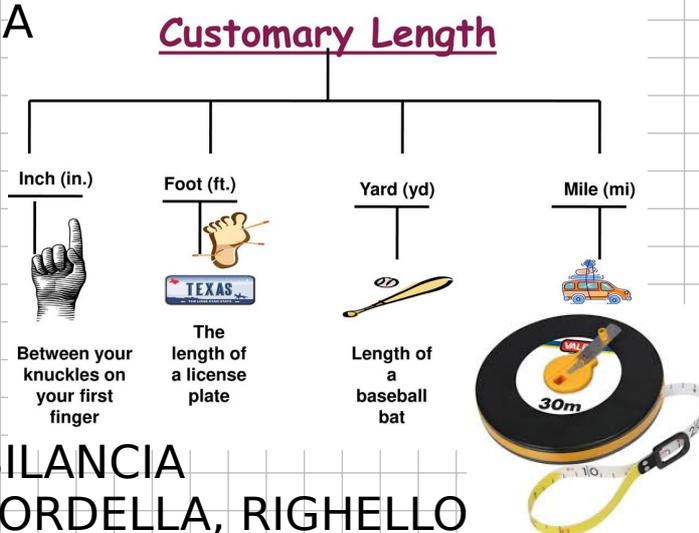


NO PERCHÈ ALCUNE NAZIONI USANO DIVERSE UNITÀ DI MISURA PER LA LUNGHEZZA

INGHILTERRA : POLLICE, PIEDE  
AMERICA : MIGLIA O YARD  
EUROPA: METRI



PER RISOLVERE QUESTO PROBLEMA CI HA PENSATO IL SISTEMA INTERNAZIONALE DELLE UNITÀ DI MISURA (SI): 7 UNITÀ DI MISURA FONDAMENTALI



Kg (CHIOLOGRAMMO): MASSA --> BILANCIA  
m (METRO): LUNGHEZZA--> CORDELLA, RIGHELLO  
SONO UNITÀ DI MISURA SEMPLICI

FUORI DALLE 7 UNITÀ FONDAMENTALI, POSSIAMO CREARNE DELLE NUOVE CHE CHIAMEREMO COMPOSTE.

AREA  $m^2 = m \cdot m = m^{(1+1)} = m^2$

VOLUME  $m^3 = m \cdot m \cdot m = m^{(1+1+1)} = m^3$

DENSITA' È UNA PROPRIETÀ DEI MATERIALI CHE LA POSSO DESCRIVERE ATTRAVERSO LA MASSA ED IL VOLUME

$$\text{DENSITÀ} = \frac{\text{MASSA}}{\text{VOLUME}}$$

$(\text{Kg})$                        $(\text{m}^3)$

$(\text{Kg}/\text{m}^3)$

UNITÀ DI MISURA  
COMPOSTA

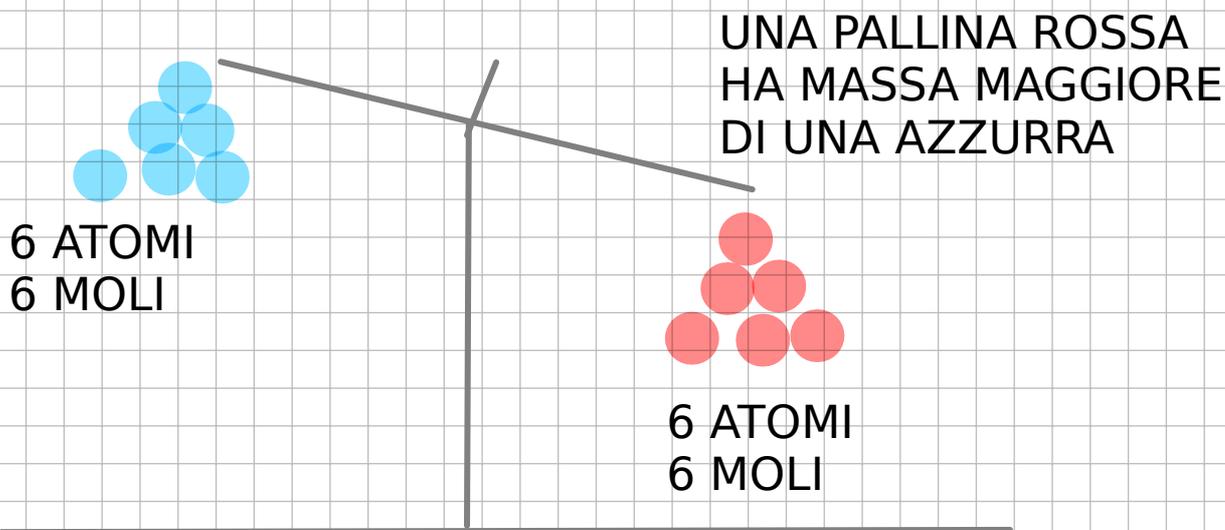
$$d = \frac{M}{V}$$

$$d = \frac{\text{Kg}}{\text{m}^3}$$

$$\frac{\text{g}}{\text{cm}^3} \} \text{densità}$$

mol : MOLE, QUANTITÀ DI MATERIA

Kg: MASSA



IL VOLUME È DI UN DECIMETRO CUBO SIA PER ACQUA ORO E AZOTO.  
CALCOLA LA LORO DENSITÀ, POI ANCHE IN GRAMMI SU CM CUBO