

Nome classe data..... N° relazione

Titolo: DENSITA'

(gli alunni devono fare come compito per casa la relazione di questa attività, vengono pertanto date solo le indicazioni necessarie per la sua realizzazione)

Obiettivo:

1. ripassare alcune formule geometriche
2. comprendere il concetto di densità
3. imparare a stilare una relazione
4. costruire un grafico

Materiali: 3 kit di diversi materiali, formati ciascuno da 4 di cilindretti

Strumenti: bilancia (sensibilità Portata)
righello (sensibilità Portata)

Procedimento:

- misurare il diametro e l'altezza di ogni cilindretto del kit e riportare le misure in tabella
- calcolare il volume dei cilindretti
- misurare la massa di ogni cilindretto e riportarla in tabella
- calcolare il rapporto tra la massa e il volume di ogni cilindretto
- ripetere le operazioni con tutti 3 i kit

Raccolta dati:

kit n°

cilindretto	Diametro (cm)	Altezza (cm)	Volume (cm ³) $2\pi r^2$	Massa (g)	Massa/volume g/cm ³
1					
2					
3					
4					

kit n°

cilindretto	Diametro (cm)	Altezza (cm)	Volume (cm ³) $2\pi r^2$	Massa (g)	Massa/volume g/cm ³
1					
2					
3					
4					

kit n°

cilindretto	Diametro (cm)	Altezza (cm)	Volume (cm ³) $2\pi r^2$	Massa (g)	Massa/volume g/cm ³
1					
2					
3					
4					

Possibili approfondimenti:

- costruire il grafico cartesiano
- fare semplici equivalenze con le grandezze rilevate