

Aktibitatea: SOLIDO BATEN DENTSITATEA

Ikasleen izenak:

Kurtsoak:

Sarrera

Zilindro metaliko baten dentsitatea neurtuko dugu.

Dentsitatea masa eta bolumenaren arteko erlazioa da. Dentsitatea kalkulatzeko, beraz, ekuazio hau erabili behar da:

$$d \left(\frac{\text{g}}{\text{mL}} \right) = \frac{m \text{ (g)}}{V \text{ (mL)}}$$

Kasu honetan dentsitatea ez dugu nazioarteko sisteman neurtuko (kg /m^3), g/mL-tan baizik.

Zilindro metalikoaren dentsitatea neurtzeko, pieza metaliko horren masa eta bolumenak neurtu beharko ditugu lehenengoz.

Masaren neurketa

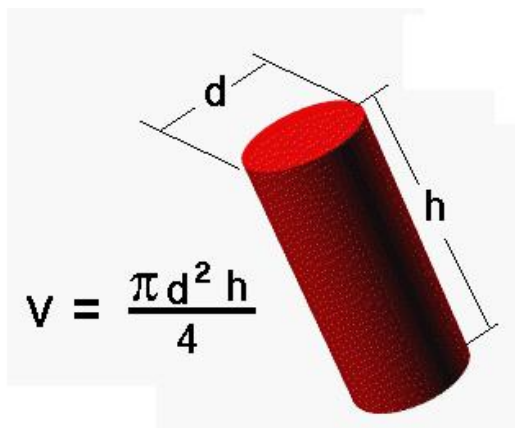
Zilindro metalikoaren masa balantza batean neurtuko dugu.



Zilindro metalikoaren masa = g

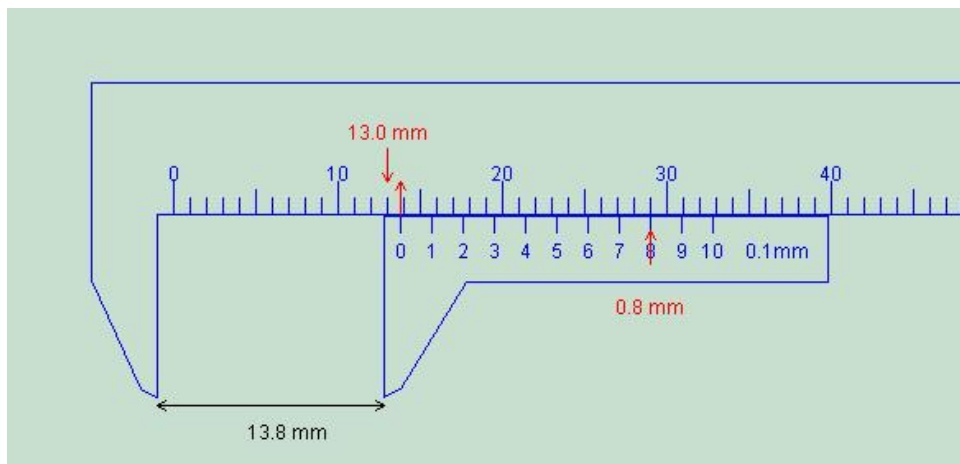
Bolumenaren neurteta (1)

Zilindro metalikoaren bolumena bi eratan neurtuko dugu. Lehenengoz, era honetan kalkulatuko dugu:



Altuera eta diametroa neurtzeko, kalibrea erabiliko dugu. Kalibreak neurria ematen du bi eskala kontuan hartuz.

- **Eskala nagusiak unitateak ematen ditu.** Horretarako, beheko "0" puntuak zenbateko luzera ematen duen kontuan hartu. Zenbaki osoa hartu kontuan
- **Bigarren eskalak hamartarra ematen du.** Horretarako, aztertu bi eskalak non elkartzen diren eta beheko eskalaren balioa hartu.



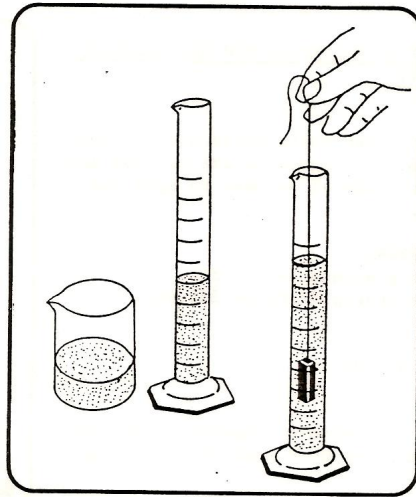
Zilindro metalikoaren altuera = cm

Zilindro metalikoaren diametroa = cm

Zilindro metalikoaren bolumena = mL edo cm^3

Bolumenaren neurketa (2)

Zilindro metalikoaren bolumena neurteko beste era bat uraren desplazamenduarekin erlazionatzea da: gotputza uretan sartzen da eta bolumena zenbat handitzen den ikusten da.



Zilindro metalikoaren bolumena = mL edo cm^3

Dentsitatearen kalkulua

Dentsitatea:

- masa eta bolumenaren arteko erlazioa da
- **propietate espezifiko**a da; hau da, **dentsitate berdinak** dituzten bi gorputz, **material berekoak** dira

Zilindro metalikoaren masa = g

Zilindro metalikoaren bolumena = mL

Zilindro metalikoaren dentsitatea = g/mL