

Densità

Flavia e Giacomo

06/03/2025

Obbiettivo esperienza

L'obbiettivo dell'esperienza è quello di verificare che nonostante oggetti abbiano forme diverse, se questi sono costituiti dalla stessa sostanza e misurati alle medesime condizioni di pressione e temperatura, allora tra la misura della loro massa e la misura del loro volume è presente una proporzionalità diretta.

Apparato strumentale

1. Calibro Palmer (risoluzione 0,01 mm)
2. Bilancia di precisione (risoluzione 1 mg)
3. Calibro ventesimale (risoluzione 0,05 mm)
4. una serie di solidi di alluminio, acciaio e ottone aventi forme diverse, in particolare
 - due parallelepipedetti retti e tre cilindri di alluminio
 - due parallelepipedetti a base quadrata retti, due cilindri, un cilindro a base esagonale di ottone
 - cinque sfere di acciaio

Cenni teorici

La densità è definita come massa per unità di volume: $d = m/v$. Corpi di forme diverse hanno lo stesso valore di densità se:

- sono fatti della sostanza
- le misure di massa e volume dei diversi corpi sono prese alle stesse condizioni di massa e volume

Presa dati

Per la presa dati sono stati utilizzati:

1. calibro Palmer,
 - misura del

References

[1]