

## Il baricentro

**Obiettivo:** come individuare il baricentro delle figure piane

**Materiale occorrente:**

- cartoncino
- forbici
- filo a piombo
- matita

**Procedimento:**

- 1) Disegna una figura irregolare su un cartoncino robusto e ritagliala
- 2) Sospendi la figura che hai ritagliato per un suo punto qualsiasi e attendi che si fermi nella posizione di equilibrio
- 3) Aiutandoti con un filo a piombo traccia sul cartoncino la verticale per il punto di sospensione
- 4) Ripeti l'operazione sospendendo la figura per un altro punto
- 5) Ora disegna un triangolo equilatero, un triangolo rettangolo, un rettangolo e un quadrato e ritagliali
- 6) Sospendi le figure per i vertici di ogni angolo e disegna la verticale seguendo il filo a piombo

**Osservazione e raccolta dati :**

L'intersezione delle linee disegnate ti fornisce il baricentro del corpo

- Secondo te, il baricentro si trova sulla superficie del cartoncino o dentro il cartoncino
- Appoggia la figura sulla punta di una matita in corrispondenza del baricentro, premendo un po' in modo da formare un piccolo affossamento. Vedrai che essa rimarrà in equilibrio

**Conclusioni:**

Prova ora sospendere i poligoni per i vertici degli angoli, dove deve trovarsi il baricentro perché la figura sia in equilibrio? E quella irregolare?

**Ora scrivi sul quaderno la relazione sull'esperimento appena svolto secondo lo schema assegnato!**