

TTTOLO DELL'ESPERIENZA: **Baricentro di una figura piana omogenea**

Scheda per lo studente

DATA:

SCUOLA:

CLASSE:

DOCENTE:

COGNOME e NOME:

GRUPPO N°:

1) Lo scopo dell'esperimento è di individuare il baricentro della sagoma, ossia: (A)

- il centro di simmetria della sagoma
- il punto di applicazione della forza-peso della sagoma
- il punto di applicazione della forza esercitata dal filo

2) Sospendi la sagoma all'asta di sostegno per uno dei fori praticati su essa e descrivi cosa succede. (D)

.....

3) La sagoma tende a raggiungere la posizione di equilibrio? Che tipo di equilibrio è associato a questo fenomeno? (D)

.....

4) Traccia la linea individuata dal filo a piombo sulla sagoma appesa e ripeti l'esperimento cambiando il punto di sospensione. Cosa individuano le due linee sulla sagoma? (D)

.....

5) Pratica un foro nel punto di intersezione delle due linee e sospendi la sagoma per tale punto. Descrivi cosa succede. (D)

.....

6) Dall'esperimento si può dedurre che, affinché la sagoma stia in equilibrio il punto a cui è appesa si deve trovare (E)

- su una retta che non passa per il baricentro
- sulla retta verticale al suolo che passa per il baricentro
- sulla retta parallela al suolo che passa per il baricentro

7) Affinché la sagoma stia in equilibrio stabile, instabile, indifferente, il punto a cui è appesa deve si deve trovare rispettivamente? (E)

stabile:

- in alto al baricentro
- in basso al baricentro
- coincidente col baricentro

instabile:

- in alto al baricentro
- in basso al baricentro
- coincidente col baricentro

indifferente:

- in alto al baricentro
- in basso al baricentro
- coincidente col baricentro