

# BARICENTRO

## EQUILIBRI STRANI

### *SORREGGERE UN FOGLIO SULLA PUNTA DI UNA MATITA*

#### Ingredienti

- Foglio di carta/cartoncino
- Forbici
- Matita e righello
- Filo (qualsiasi)

#### Ricetta

Si inizia disegnando una linea chiusa di forma qualsiasi sul foglio a disposizione, per poi ritagliarla. Si prosegue realizzando tre piccoli fori vicino al bordo della sagoma ritagliata, in tre punti differenti (va bene anche solo due fori in due punti). Fatto, poi passare e legato il filo in un foro, si appende la sagoma tenendola per il filo stesso. Aiutandosi con righello e matita si traccia una retta partente dal foro di sospensione, fino al bordo apposto. Ripetere l'operazione per ogni foro praticato. Poi provare a sostenere la sagoma ritagliata utilizzando il punto di incrocio delle rette come punto di sospensione.

**Giovanissimi scienziati**  
con il  
**MUSEO della Bilancia**

# DENSITA'

LEGGERO O PESANTE?

*UN CHILO DI FERRO E UN CHILO DI PIUME*

Ingredienti

- Cilindro graduato
- Liquidi differenti (acqua, succo, alcol, olio, ...)
- Bilancia digitale

Ricetta

Dopo aver acceso la bilancia e posto sul piatto il cilindro graduato, si procede alla taratura della stessa. Si procede, quindi, versando i liquidi nei cilindri graduati a disposizione, facendo attenzione a raggiungere lo stesso volume per ogni liquido. Poi si legge sulla bilancia il valore della massa del liquido immesso. In alternativa si può utilizzare un unico cilindro graduato, versando in successione e molto lentamente alcuni dei liquidi a disposizione, osservando l'ordine in cui si stabiliscono.

**Giovani scienziati**  
con il  
Museo della Bilancia