**IL BARICENTRO DI UN CORPO IRREGOLARE**

**Che cosa serve**

Un pezzo di cartone ritagliato in modo irregolare, una cordicella, un pennarello, un chiodo fissato ad una parete

**Come si procede**

Pratica un foro nel cartone, sospendilo per mezzo della cordicella al chiodo e lascialo oscillare liberamente. Quando cessa di oscillare, traccia sul cartone una linea seguendo il prolungamento della cordicella. Stacca il cartone dal chiodo, pratica in esso un secondo foro e sospendilo nuovamente. Quando ha cessato di oscillare traccia un’altra linea lungo il prolungamento della cordicella.

**Che cosa osservo**

Il punto d’intersezione delle due linee indica con esattezza la posizione del baricentro (B) del pezzo di cartone.

**Come lo spiego**

In entrambi i casi, il cartone cessa di oscillare solo quando la linea verticale che passa per il chiodo passa anche per il baricentro. Perciò tutte e due le linee verticali che abbiamo tracciato passano per il baricentro. Il corpo che abbiamo utilizzato è in equilibrio, perciò sta fermo, quando il baricentro e il chiodo si trovano sulla stessa linea verticale e il baricentro sta sotto il chiodo.

**TEMPO.** 10 MINUTI