

---

## Bilancia elettromagnetica

---

Codice: 216181

Prezzo: € 528,00



### Descrizione

---

Uno dei due bracci della bilancia termina con una spira rettangolare di alluminio immersa nel campo di un potente magnete permanente.

L'altro braccio è provvisto di due masse scorrevoli che consentono di ottenere l'equilibrio in condizioni di riposo.

Facendo circolare corrente mediante un generatore (216286) si manifesta una forza  $F$  tra il campo magnetico  $B$  e la corrente elettrica  $i$ , il cui valore è fornito dalla legge di Ampère:

$$F = B \cdot l \cdot i \cdot \sin \alpha$$

Utilizzando il generatore si può leggere direttamente il valore di  $i$  e quindi risalire al valore dell'induzione  $B$  del magnete permanente.

L'esperienza può essere ripetuta sostituendo il magnete permanente con il solenoide, i cui dati tecnici sono forniti nelle istruzioni allegate.

Sensibilità della bilancia: 10 mg.

Dimensioni: 45x17x22 cm.

Componenti: 1 Bilancia, 1 Magnete permanente, 1 Solenoide, 1 Pesiera 200 g con frazioni di grammo.