

Date d'édition : 22.01.2025

**Ref : 51623**

## **Accessoires pour la loi de Biot-Savart**

Permet de montrer que le champ magnétique qui règne au centre de conducteurs annulaires parcourus par un courant est dépendant de ce courant, du nombre de spires et du diamètre des conducteurs.

Caractéristiques techniques :

Diamètre des boucles de courant : 40 cm et 20 cm

Nombre de spires par boucle : 10

Connexion : douilles de 4 mm

Tige aimantée : L = 3 cm ; 6 mm Ø

Matériel livré :

2 bobines de diamètre différent

1 tige aimantée à utiliser avec la balance de torsion (516 01)

### Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Electricité/Electronique > Électromagnétisme et induction > Balance de torsion

### Options

**Ref : 51601**

**Balance de torsion selon Schürholz**



Pour mesurer de faibles couples, par ex. dans des expériences sur la loi de Coulomb, des forces agissant dans un champ électrique homogène et dans les champs magnétiques de conducteurs électriques, etc.

Caractéristiques techniques :

- Couple de rappel du système de mesure : env.  $3 \cdot 10^{-4}$  Nm

- Sensibilité :  $3 \cdot 10^{-7}$  N pour une longueur du bras actif de 5 cm

- Échelle du cercle primitif : gradué tous les 5°

- Miroir concave : 17 mm x 20 mm Distance focale : env. 35 cm

- Hauteur : 70 cm

- Masse : 5 kg

Matériel livré :

1x potence sur plaque de base

1 x support pour les objets à étudier



# Systemes Didactiques s.a.r.l.

Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 22.01.2025

- 1 x miroir concave
- 1 x tête de torsion avec cercle primitif
- 1 x cuve d'amortissement
- 1 x languette d'amortissement avec contre-poids
- 1 x tige pour détermination dynamique de la sensibilité
- 1 x tige pour détermination statique de la sensibilité
- 2 x paires de fils de torsion