

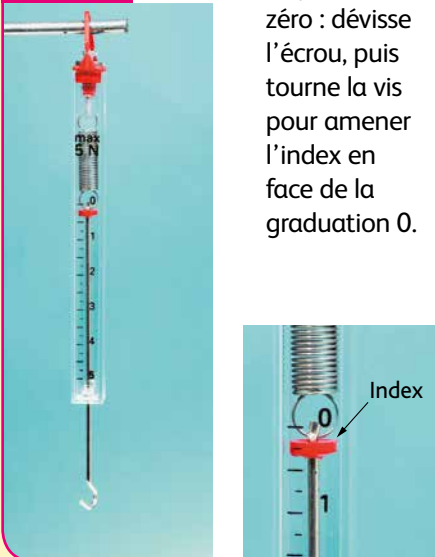
# Mesure des forces

## Fiche méthode 12

### Avec un dynamomètre rectiligne


**Étape 1**

■ Règle le zéro : dévisse l'écrou, puis tourne la vis pour amener l'index en face de la graduation 0.




**Étape 2**

■ Prépare la pesée : resserre l'écrou.



**Étape 3**

■ Pèse : accroche l'objet à peser et lis la valeur du poids en visant l'index horizontalement. Ici,  $P = 2 \text{ N}$ .



### Avec un dynamomètre circulaire

**Étape 1**

■ Règle le zéro : tourne le cercle gradué (ou l'index suivant les modèles), de telle sorte que l'index indique zéro.



**Étape 2**

■ Prépare la pesée : vérifie que le fil passe bien dans la gorge de la poulie.



**Étape 3**

■ Pèse : accroche l'objet à peser et lis la valeur du poids en te plaçant face au disque gradué. Ici,  $P = 2 \text{ N}$ .



### Apprends de tes erreurs.

En répondant à ces questions, tu sauras si tu as bien compris.

1. Tu lis 2,1 N au lieu de 2 N. Quelle faute de lecture as-tu commise ? **Étape 3**
2. Aucun objet n'est pesé et le dynamomètre indique 0,3 N. Que faut-il modifier sur le montage ? **Étape 1**
3. Le dynamomètre indique 0 alors que la masse est accrochée. Donnes-en une raison possible. **Étape 2**