

NOM :

CONTRÔLE

classe  
note :

durée :

**EXERCICE 1 :** Répondre par **VRAI** ou par **FAUX**

L'unité de force est le watt

→

Un corps soumis à 2 forces est en équilibre si les 2 forces sont égales et opposées

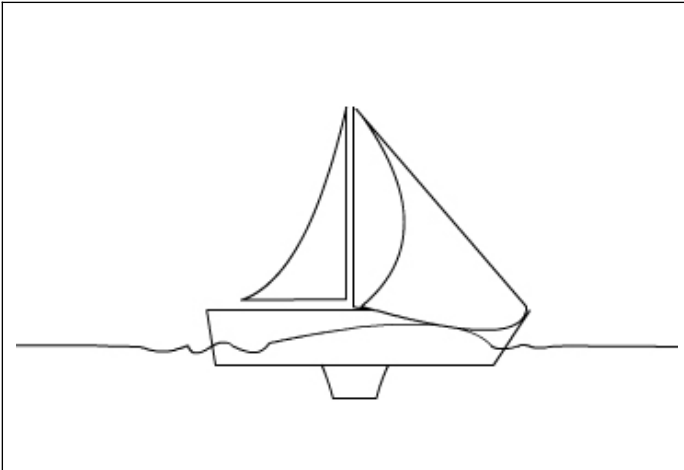
On mesure les forces avec un forçomètre

→

Certaines actions mécaniques s'exercent à distance

→

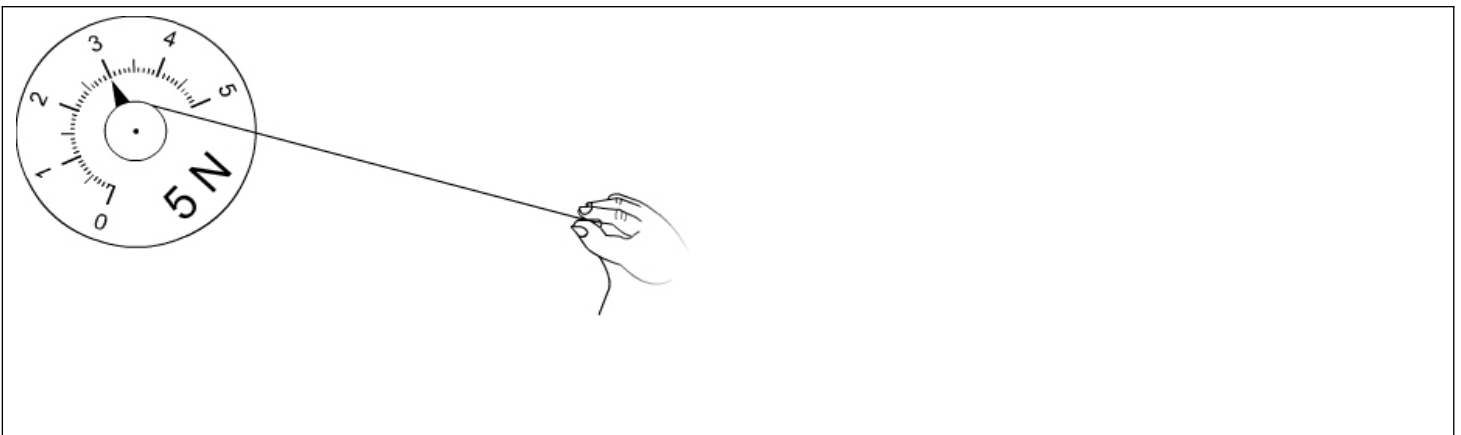
**EXERCICE 2 :** Faire le **Diagramme Objet-Interactions** du voilier :



**D.O.I. :**

**EXERCICE 3 :** Modéliser l'action exercée **par** la main M **sur** la cordelette C avec une flèche  $\vec{F}_{M/C}$

Échelle : 1 N ↔ 2 cm



**EXERCICE 4 :** La pomme est le système. Elle est en équilibre. Ses 200 g font qu'elle subit une action de la Terre de 2 N.

1. Faire son Diagramme Objet-Interactions ↓

2. Compléter le schéma en modélisant les actions exercées **SUR** la pomme. Échelle : 1 N ↔ 1,5 cm →

