



Évaluation

15 minutes

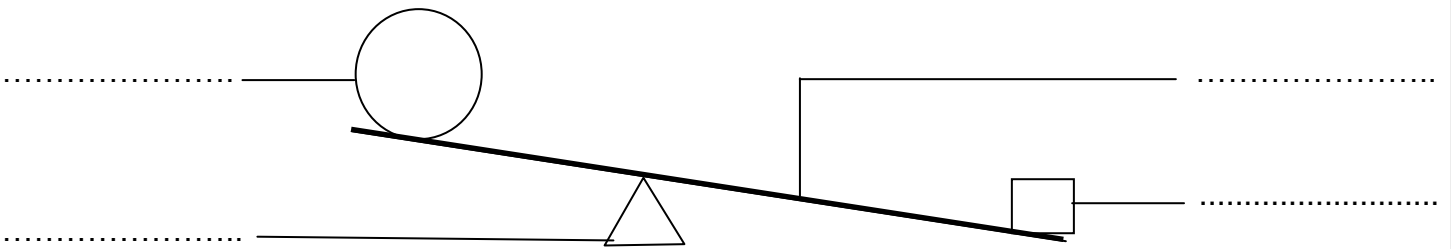
Compétence évaluée

Maîtriser les connaissances sur les objets techniques sur les leviers.

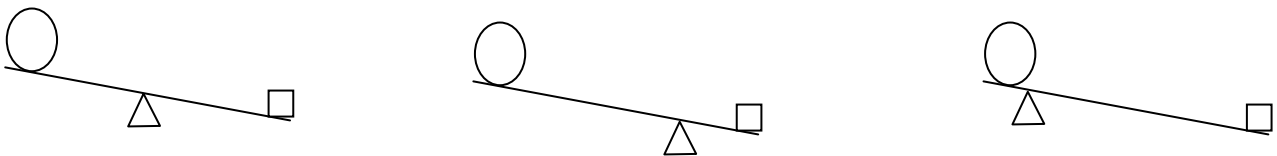
Appréciation de l'enseignant

prénom, nom : _____ date : _____

exercice 1 Place les légendes sur ce schéma.



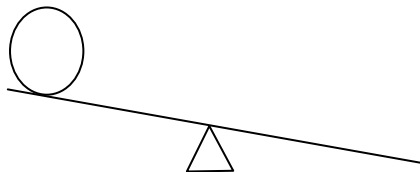
exercice 2 Sur les dessins ci-dessous, le pivot est placé à différents endroits. Entoure le schéma où le pivot permet de soulever la charge le plus facilement possible.



Complète la phrase pour justifier ta réponse.

Pour pouvoir soulever facilement la charge, le pivot doit être placé
de la charge.

exercice 3 Sur le dessin ci-dessous, dessine le contrepoids à la bonne place pour que la charge soit soulevée le plus facilement possible.



Complète la phrase pour justifier ta réponse.

Le contrepoids doit être placé sur le levier afin que le bras de levier
soit le plus..... possible.



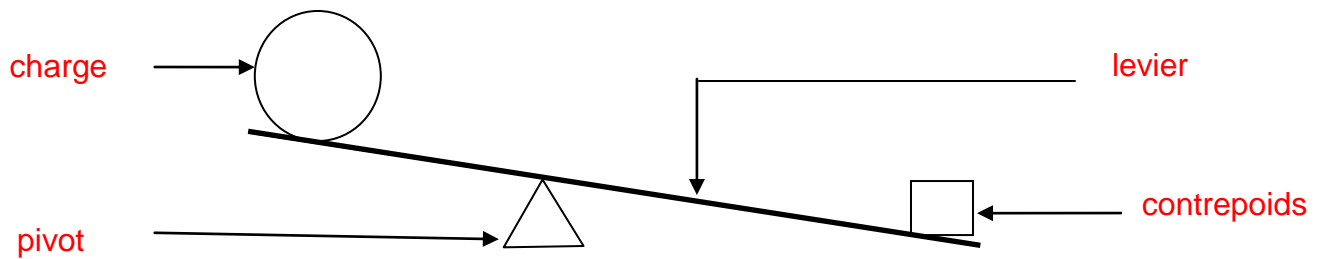
Correction

Compétences évaluées

- Maîtriser le vocabulaire scientifique spécifique aux leviers sur un schéma
- Comprendre l'importance de la place du pivot dans le principe du levier
- Comprendre l'importance de la place du contrepoids dans le principe du levier

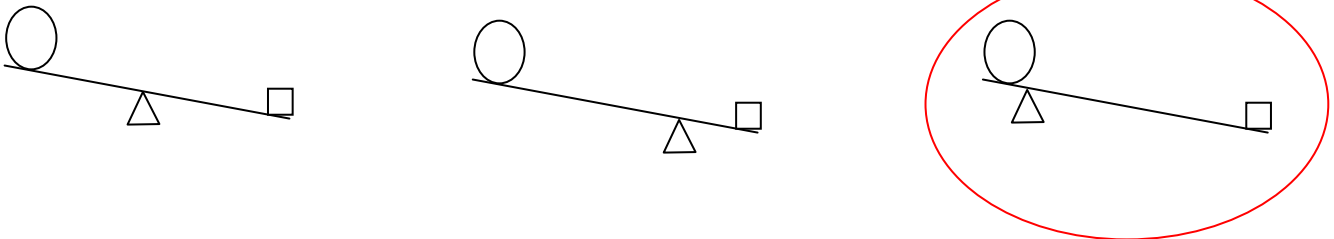
date : _____

exercice 1 Maîtriser le vocabulaire scientifique spécifique aux leviers sur un schéma



Nb. : Si un élève échange les termes « charge » et « contrepoids », compter sa réponse juste pour cet exercice.

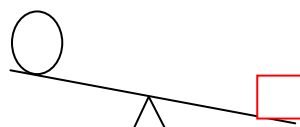
exercice 2 Comprendre l'importance de la place du pivot dans le principe du levier



Pour pouvoir soulever facilement la charge, le pivot doit être placé **le plus près possible** de la charge.

exercice 3 Comprendre l'importance de la place du contrepoids dans le principe du levier

Où doit-on placer le contrepoids pour que la charge soit soulevée ? Dessine le contrepoids à la bonne place sur le schéma ci-dessous puis complète la phrase pour justifier ta réponse.



Le contrepoids doit être placé **le plus loin possible** sur le levier afin que le bras de levier soit le plus **long** possible.