

## Mouvement et inertie - Chapitre 1 Sport

### Activité 2 - Influence de la masse sur la modification du mouvement - page 255

Fiche-guide



- La masse d'un corps a-t-elle une influence sur sa mise en mouvement ou sur la modification de son mouvement ?

#### 1. Analyser

Pourquoi chaque binôme dispose-t-il de deux boules de diamètres voisins ?

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*

Quelles caractéristiques (durée d'application, intensité, sens, direction...) doivent avoir les forces exercées sur les boules pour mettre en évidence l'influence de la masse ?

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*

Avec quel matériel disponible sur la paillasse peut-on exercer des forces dont les caractéristiques correspondent à la réponse précédente ?

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*

Décrire précisément le protocole de l'expérience à mettre en œuvre pour montrer l'influence de la masse sur le mouvement, puis appeler votre professeur pour qu'il valide ce protocole.

*En cas de difficulté, faites appel à votre professeur, et collez ici l'aide qu'il vous donnera.*

## **2. Réaliser**

Réaliser le protocole proposé.

## **3. Valider**

Indiquer en quelques lignes l'influence de la masse sur la modification du mouvement et chercher dans la vie courante des applications conformes à votre conclusion.