

ANNEXE 9 : Aristote mis à l'épreuve

Nom : _____

Date : _____

Quatre groupes d'élèves entreprennent de mettre à l'épreuve l'hypothèse d'Aristote selon laquelle la vitesse d'un objet en chute libre dépend de sa pesanteur. Établis la validité des résultats en examinant la méthode de travail de chaque groupe.

1. Groupe A : Deux élèves de tailles différentes ont chacun fait tomber de la hauteur de leurs épaules un objet identique.

2. Groupe B : Les élèves ont fait tomber de la même hauteur des objets de masses et de formes différentes (une balle et une boîte rectangulaire).

3. Groupe C : Les élèves ont fait tomber sur une même distance des objets de formes identiques mais de masses différentes en chronométrant la chute. L'expérience a été effectuée une seule fois.

4. Groupe D : Les élèves se sont servis de la même méthode et du même matériel que le groupe précédent, mais ils ont répété l'expérience plusieurs fois.

