



Chapitre C2. Les lois de Newton, application aux situations dans le champ de pesanteur

Activité 1 : mouvement d'un médecine-ball et actions exercées.

Premier lien entre accélération et forces

Activité 2 : Les mouvements de chute selon vous, selon Galilée, puis selon Newton...

Étude théorique de la chute libre sans vitesse initiale

Activité 3 : La balle est-elle en chute libre ?

Limite du champ de validité du modèle de la chute libre

Activité 4 : Tir au pigeon

Étude de la chute libre dans le plan (vitesse initiale non nulle)

Activité 5 : Mouvement d'une particule chargée dans un champ électrostatique uniforme

Activité 6 – Se propulser ou être propulser, telle est la question

Quantité de mouvement et propulsion