

# MOUVEMENTS, FORCES ET VITESSE

a) Chute libre



Nature du mouvement :

Représentez par un segment fléché bleu la vitesse de la balle à deux instants différents.

Force agissant sur la balle :

Représenter cette force sur le schéma par un segment fléché rouge.

Calculez la vitesse moyenne de la balle sachant qu'elle a parcouru 2m en 0,2s.

b) Le pendule



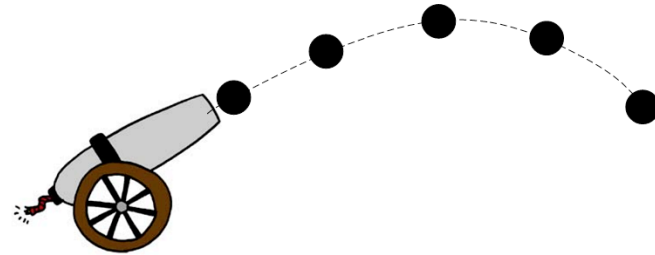
Nature du mouvement :

Représentez par un segment fléché bleu la vitesse du pendule.

Forces agissant sur la balle :

Représenter ces forces sur le schéma par des segments fléchés rouges.

c) Lancé d'un boulet de canon



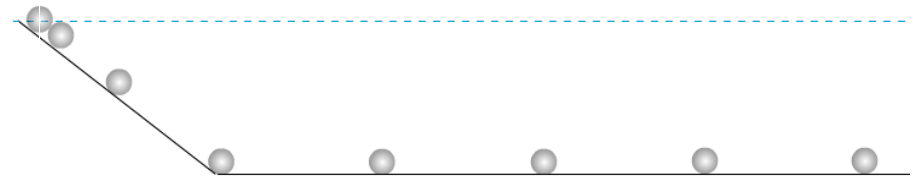
Nature du mouvement :

Représentez par un segment fléché bleu la vitesse de la balle à deux instants différents.

Force agissant sur la balle :

Représenter cette force sur le schéma par un segment fléché rouge.

d) Bille roulant sans frottement sur un plan incliné puis horizontal



Nature du mouvement dans chacune des phases:

Représentez par un segment fléché bleu la vitesse de la balle à deux instants différents.

Forces agissant sur la balle dans chacune des phases: