

Une histoire de forces

Tous les systèmes seront étudiés dans le Référentiel Terrestre.
Pour chaque système, on négligera les frottements de l'air.

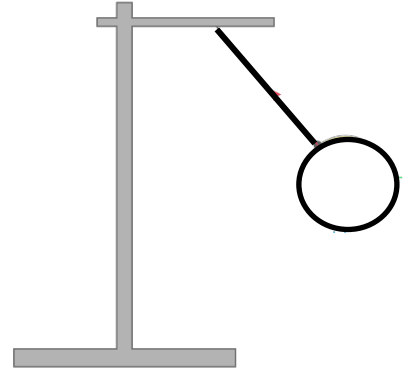
Situation n°1 :
Masse posée sur un plan horizontal



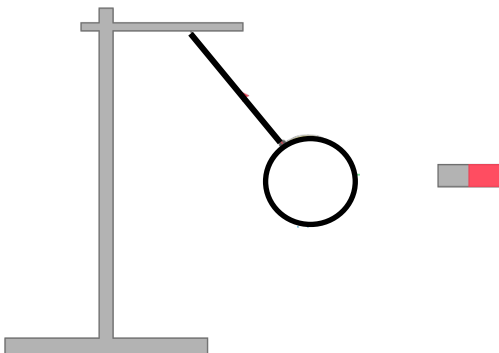
Situation n°2 :
Objet pendu à un ressort



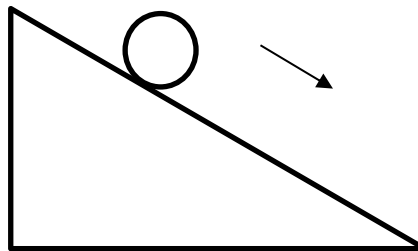
Situation n°3 :
Bille se balançant au bout d'un fil



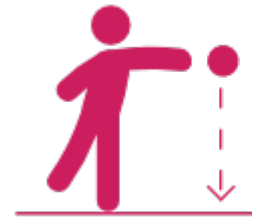
Situation n°4 :
Bille suspendue à un fil et proche d'un aimant



Situation n°5 :
Bille roulant sur un plan incliné



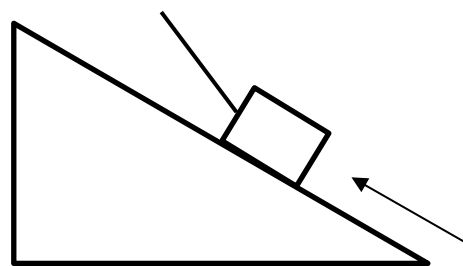
Situation n°6 :
Balle de tennis lâchée



Situation n°7 :
Balle de tennis jetée en l'air



Situation n°8 :
Skieur sur un tire-fesse



Dans chaque situation, IDENTIFIER les forces extérieures agissant sur le système (souligné), les CARACTERISER, puis les REPRESENTER.