

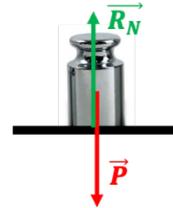
Une histoire de forces – Corrigé

Situation 1 :

- Poids : Force à distance
- Point d'application : centre de gravité de la masse
- Direction : verticale
- Sens : vers le bas

Réaction normale du plan : force de contact

- Point d'application : milieu de la surface de contact entre le plan et la masse
- Direction : verticale
- Sens : vers le haut

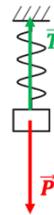


Situation 2 :

- Poids : Force à distance
- Point d'application : centre de gravité de l'objet
- Direction : verticale
- Sens : vers le bas

Tension du ressort : force de contact

- Point d'application : point d'attache de l'objet et du ressort
- Direction : verticale
- Sens : vers le haut

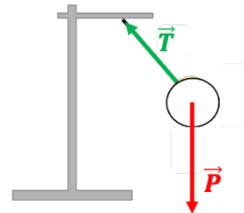


Situation 3 :

- Poids : Force à distance
- Point d'application : centre de gravité de la bille
- Direction : verticale
- Sens : vers le bas

Tension du fil : force de contact

- Point d'application : point d'attache de la bille et du fil
- Direction : parallèle au fil
- Sens : vers le haut et la gauche



Situation 4 :

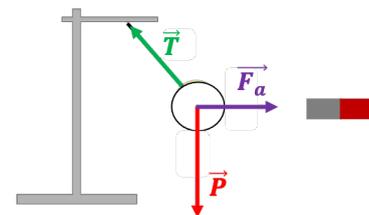
- Poids : Force à distance
- Point d'application : centre de gravité de la bille
- Direction : verticale
- Sens : vers le bas

Tension du fil : force de contact

- Point d'application : point d'attache de la bille et du fil
- Direction : parallèle au fil
- Sens : vers le haut et la gauche

Force exercée par l'aimant : force à distance

- Point d'application : centre de gravité de la bille
- Direction : horizontale
- Sens : vers la droite

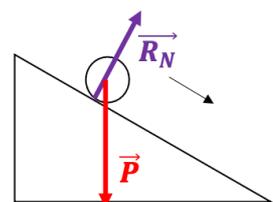


Situation 5 :

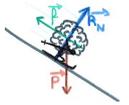
- Poids : Force à distance
- Point d'application : centre de gravité de la bille
- Direction : verticale
- Sens : vers le bas

Réaction normale du plan : force de contact

- Point d'application : milieu de la surface de contact entre le plan et la bille
- Direction : perpendiculaire au plan
- Sens : vers le haut et la droite



Mouvement et interactions



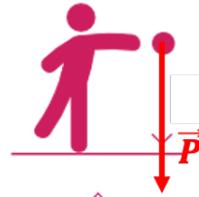
Situation 6 :

Poids : Force à distance

Point d'application : centre de gravité de la balle de tennis

Direction : verticale

Sens : vers le bas



Situation 7 :

Poids : Force à distance

Point d'application : centre de gravité de la balle de tennis

Direction : verticale

Sens : vers le bas



Situation 8 :

Poids : Force à distance

Point d'application : centre de gravité de la bille

Direction : verticale

Sens : vers le bas

Réaction normale du plan : force de contact

Point d'application : milieu de la surface de contact entre le plan et la bille

Direction : perpendiculaire au plan

Sens : vers le haut et la droite

Tension de la perche : force de contact

Point d'application : point d'attache du skieur et de la perche

Direction : parallèle à la perche

Sens : vers le haut et la gauche

