

## Bibliographie

- [1] T. Leparoux, *Forces et interactions*, [physikos.free.fr](http://physikos.free.fr), consulté le 2/02/2020.
- [2] Daniel M., *Cours de physique de 3<sup>e</sup>*, collège de Mantes-La-Jolie, 2019.
- [3] David Ch., *La masse et le poids*, [phys.free.fr/maspoids.htm](http://phys.free.fr/maspoids.htm), consulté le 21/02/2020.
- [4] Roussel A., *La gravité selon Newton*, [youtube.com/watch?v=mZWA2UetWAg](https://www.youtube.com/watch?v=mZWA2UetWAg), ScienceClic, consulté le 21/02/2020.
- [5] Dulaurans Th. et al, *Physique-chimie 3<sup>e</sup>*, Hachette Éducation, mars 2017.
- [6] Daujeau Ch. et al, *Microméga Physique Chimie 3<sup>e</sup>*, Hatier, avril 2017.

## Attendus de l'élève

À la fin du chapitre, l'élève devra

- connaître le principe des actions réciproques : si A agit sur B alors B agit aussi sur A avec la même force,
- connaître 3 interactions à distance et donner des exemples d'interactions de contact,
- savoir réaliser un DOI et représenter une force par une flèche (point d'application, direction, sens, valeur),
- pouvoir expliquer les différents effets que peut avoir une force,
- lorsque la formule est donnée, savoir calculer une interaction gravitationnelle entre deux objets,
- savoir définir et différencier masse et poids,
- connaître et savoir utiliser la formule  $P = m \times g$
- savoir que l'intensité de pesanteur sur Terre est de un peu moins de 10N/kg (9,81N/kg).

## Bibliographie

- [1] T. Leparoux, *Forces et interactions*, [physikos.free.fr](http://physikos.free.fr), consulté le 2/02/2020.
- [2] Daniel M., *Cours de physique de 3<sup>e</sup>*, collège de Mantes-La-Jolie, 2019.
- [3] David Ch., *La masse et le poids*, [phys.free.fr/maspoids.htm](http://phys.free.fr/maspoids.htm), consulté le 21/02/2020.
- [4] Roussel A., *La gravité selon Newton*, [youtube.com/watch?v=mZWA2UetWAg](https://www.youtube.com/watch?v=mZWA2UetWAg), ScienceClic, consulté le 21/02/2020.
- [5] Dulaurans Th. et al, *Physique-chimie 3<sup>e</sup>*, Hachette Éducation, mars 2017.
- [6] Daujeau Ch. et al, *Microméga Physique Chimie 3<sup>e</sup>*, Hatier, avril 2017.

## Attendus de l'élève

À la fin du chapitre, l'élève devra

- connaître le principe des actions réciproques : si A agit sur B alors B agit aussi sur A avec la même force,
- connaître 3 interactions à distance et donner des exemples d'interactions de contact,
- savoir réaliser un DOI et représenter une force par une flèche (point d'application, direction, sens, valeur),
- pouvoir expliquer les différents effets que peut avoir une force,
- lorsque la formule est donnée, savoir calculer une interaction gravitationnelle entre deux objets,
- savoir définir et différencier masse et poids,
- connaître et savoir utiliser la formule  $P = m \times g$
- savoir que l'intensité de pesanteur sur Terre est de un peu moins de 10N/kg (9,81N/kg).

## Bibliographie

- [1] T. Leparoux, *Forces et interactions*, [physikos.free.fr](http://physikos.free.fr), consulté le 2/02/2020.
- [2] Daniel M., *Cours de physique de 3<sup>e</sup>*, collège de Mantes-La-Jolie, 2019.
- [3] David Ch., *La masse et le poids*, [phys.free.fr/maspoids.htm](http://phys.free.fr/maspoids.htm), consulté le 21/02/2020.
- [4] Roussel A., *La gravité selon Newton*, [youtube.com/watch?v=mZWA2UetWAg](https://www.youtube.com/watch?v=mZWA2UetWAg), ScienceClic, consulté le 21/02/2020.
- [5] Dulaurans Th. et al, *Physique-chimie 3<sup>e</sup>*, Hachette Éducation, mars 2017.
- [6] Daujeau Ch. et al, *Microméga Physique Chimie 3<sup>e</sup>*, Hatier, avril 2017.

## Attendus de l'élève

À la fin du chapitre, l'élève devra

- connaître le principe des actions réciproques : si A agit sur B alors B agit aussi sur A avec la même force,
- connaître 3 interactions à distance et donner des exemples d'interactions de contact,
- savoir réaliser un DOI et représenter une force par une flèche (point d'application, direction, sens, valeur),
- pouvoir expliquer les différents effets que peut avoir une force,
- lorsque la formule est donnée, savoir calculer une interaction gravitationnelle entre deux objets,
- savoir définir et différencier masse et poids,
- connaître et savoir utiliser la formule  $P = m \times g$
- savoir que l'intensité de pesanteur sur Terre est de un peu moins de 10N/kg (9,81N/kg).