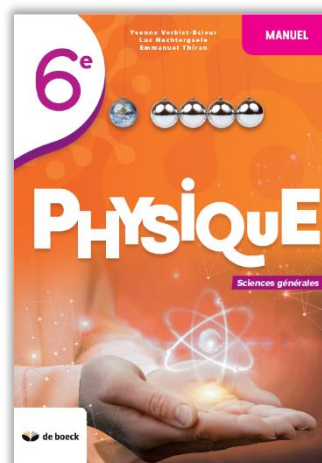
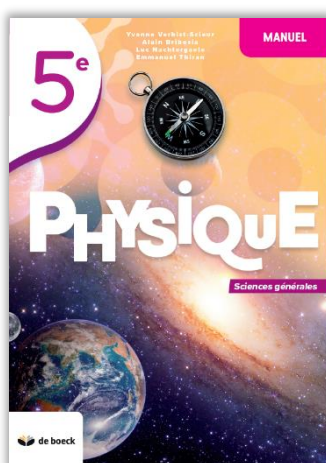
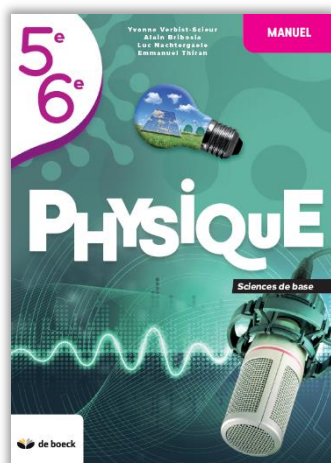
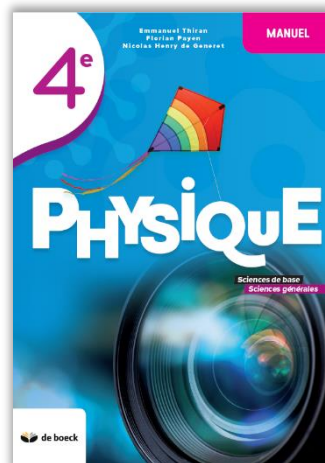
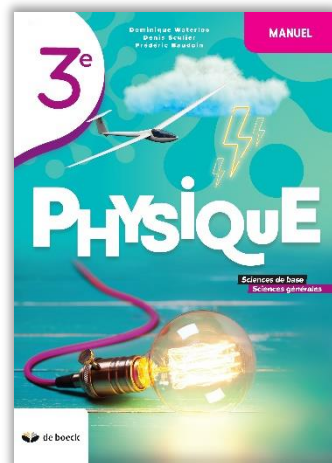


# Udiddit

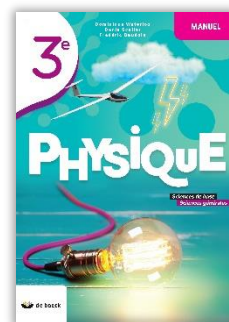
## MATÉRIEL DE COURS

Cliquez sur l'année qui vous intéresse :



# PHYSIQUE 3

Voici le contenu intégral de la rubrique « Matériel de cours » de **Physique** 3<sup>e</sup> année.



## Légende



Liens vers des documents



Fichiers Word à télécharger



Fichiers PDF à télécharger



Vidéos disponibles uniquement en ligne



Exercices interactifs

## Corrigés



Guide+

## Documents généraux



- Livre-cahier - Manuel numérique élève
- Manuel - Manuel numérique élève

## Matériel de cours proposé par chapitre

### UAA 1 – Electricité



- Exercices supplémentaires - UAA1
- Exercices supplémentaires - UAA1 - Corrigés



- Exercices supplémentaires - UAA1
- Exercices supplémentaires - UAA1 - Corrigés

### UAA 1 – 1. Electrostatique





Laboratoires supplémentaires UAA1 - Chapitre 1





- Electricité statique et ballons
- Exercice 5
- Manifestations énergétiques
- Une paire électron-proton



## UAA 1 – 2. Circuit électrique de base

|   |   |
|---|---|
|  | Laboratoires supplémentaires UAA1 - Chapitre 2  |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Créer du courant électrique – Expérience 1</li><li>• Créer du courant électrique – Expérience 3</li><li>• Le mouvement des électrons dans un conducteur</li><li>• Utiliser un courant électrique – Expérience 1</li><li>• Utiliser un courant électrique – Expérience 2</li><li>• Utiliser un courant électrique – Expérience 3</li></ul> |


## UAA 1 – 3. Les grandeurs électriques

|   |   |
|---|---|
|  | Laboratoires supplémentaires UAA1 - Chapitre 3  |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 3. Résistance électrique – Analogie</li><li>• 4. Puissance électrique – Expérience</li><li>• La tension électrique - Expérience</li><li>• Mise en situation</li></ul> |



## UAA 1 – 4. Les lois de l'électrocinétique

|   |  |
|---|--|
|  | Laboratoires supplémentaires UAA1 - Chapitre 4 |
|  | La loi d'Ohm – Rallye – Manipulation 1         |



## UAA 1 – 5. La sécurité des installations électriques

|   |   |
|---|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• I.1. Court-circuit</li><li>• I.2.2. Le disjoncteur</li><li>• II.1. Les risques d'électrocution – Expérience</li></ul> |
|---|---|

## UAA 1 – 6. Les circuits avec capteurs

|   |   |
|---|---|
|  | Laboratoires supplémentaires UAA1 - Chapitre 6  |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• II. Le condensateur</li><li>• III.1. Le capteur d'humidité</li><li>• III.2. Le capteur de luminosité</li><li>• III.3. Le capteur de chaleur</li></ul> |


## UAA 2 – Flotte, coule, vole

|   |  |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Exercices supplémentaires – UAA2</li><li>• Exercices supplémentaires – UAA2 - Corrigés</li></ul> |
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Exercices supplémentaires – UAA2</li><li>• Exercices supplémentaires – UAA2 - Corrigés</li></ul> |

## UAA 2 – 2. Résultante de forces

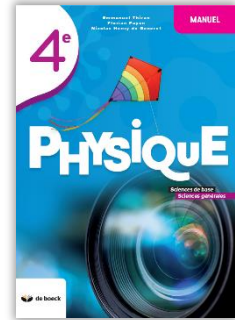
|   |                      |
|---|----------------------|
|  | Résultante de forces |
|---|----------------------|

## UAA 2 – 4. La pression

|   |   |
|---|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Appliquer et transférer</li><li>• III.3.2. Deuxième facteur</li><li>• IV.2. Transmission de la pression</li><li>• IV.4.2. La presse hydraulique</li><li>• Mise en situation – Boyle-Mariotte</li><li>• VI.2. Vérification expérimentale</li><li>• VI.3. Explication du phénomène</li><li>• VI.4. Illustrations du phénomène</li></ul> |
|---|---|

# PHYSIQUE 4

Voici le contenu intégral de la rubrique « Matériel de cours » de **Physique** 4<sup>e</sup> année.



## Légende



Liens vers des documents



Fichiers Word à télécharger



Fichiers PDF à télécharger






Vidéos disponibles uniquement en ligne




Exercices interactifs

## Documents généraux


|  |   |
|--|---|
|   | Manuel numérique élève  |
|   | Guide+  |
|  | Tableau d'équivalence des pages - Ancienne et nouvelle éditions |

## Matériel de cours proposé par chapitre

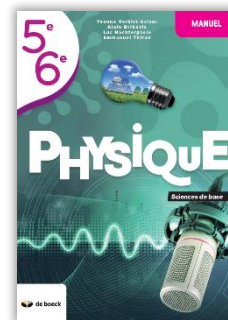
### UAA 1 – Travail, énergie, puissance

|   |   |
|---|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Chute libre</li><li>• Energie mécanique d'une balle de tennis</li><li>• L'échelle de Kelvin</li><li>• Relation entre travail et masse</li><li>• Un palan</li><li>• Un plan incliné</li><li>• Une boule métallique</li><li>• Une poulie fixe</li><li>• Une poulie mobile</li><li>• Énergie potentielle</li></ul> |
|---|---|

## UAA 2 – Optique géométrique

|   |  |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Câbles à fibre optique</li><li>• Deux types de lentilles</li><li>• Image formée par une lentille convergente</li><li>• Image formée par une lentille divergente</li><li>• L'image à travers un microscope</li><li>• Réflexion de la lumière sur une surface</li><li>• Réfraction de la lumière</li></ul> |
|---|--|

# PHYSIQUE 5/6



Voici le contenu intégral de la rubrique « Matériel de cours » de **Physique** 5<sup>e</sup>-6<sup>e</sup> année (Sciences de base).

## Légende



Liens vers des documents



Fichiers Word à télécharger



Fichiers PDF à télécharger



Vidéos disponibles uniquement en ligne



Exercices interactifs

## Documents généraux

|  |   |
|--|---|
|  | Manuel numérique élève  |
|  | Guide+  |
|  | Tableau d'équivalence des pages - Ancienne et nouvelle éditions |

## Matériel de cours proposé par chapitre

### Thème 1 – Cinématique

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Composants d'un vecteur vitesse</li><li>• Un parachutiste</li><li>• Vitesse moyenne</li></ul> |
|--|---|


### Thème 2 – Dynamique

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Relation entre accélération et masse</li><li>• Un domino et une pièce</li></ul> |
|--|---|


### Thème 3 – Force de gravitation universelle

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• La force de gravité</li><li>• Loi de Kepler</li></ul> |
|--|---|

## Thème 4 – Oscillations et ondes mécaniques

|   |   |
|---|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Effet Doppler</li><li>• La résonance d'un pendule</li><li>• Les types d'ondes</li><li>• Onde mécanique à la surface de l'eau</li><li>• Réflexion d'une onde</li><li>• Écho et réverbération</li></ul> |
|---|---|


## Thème 5 – Ondes électromagnétiques

|   |  |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• La forme des lignes de champs</li><li>• Les lignes d'un champ magnétique</li><li>• Un aimant et un solénoïde</li><li>• Un transformateur</li></ul> |
|---|--|

## Thème 6 – Gestion de l'énergie

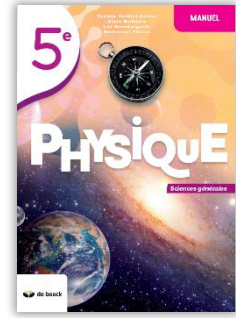
|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• La centrale électrique</li><li>• La pompe à chaleur</li><li>• Le moteur dans un frigo</li></ul> |
|--|---|

## Thème 7 – Radioactivité et énergie nucléaire

|   |  |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Désintégration alpha</li><li>• Désintégration bêta</li><li>• La centrale nucléaire</li><li>• Réactions de fusion nucléaire</li></ul> |
|---|--|



# PHYSIQUE 5



Voici le contenu intégral de la rubrique « Matériel de cours » de **Physique** 5<sup>e</sup> année (Sciences générales).

## Légende



Liens vers des documents



Fichiers Word à télécharger



Fichiers PDF à télécharger



Vidéos disponibles uniquement en ligne



Exercices interactifs

## Documents généraux

|  |   |
|--|---|
|  | Manuel numérique élève  |
|  | Guide+  |
|  | Tableau d'équivalence des pages - Ancienne et nouvelle éditions |

## Matériel de cours proposé par chapitre

### UAA 5 – Forces et mouvements

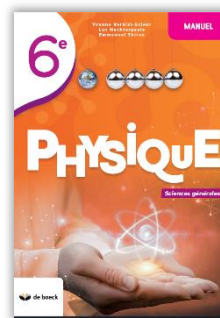
|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Composants d'un vecteur vitesse</li><li>• L'effet de la force centrifuge</li><li>• La force de gravité</li><li>• Le graphe de la vitesse</li><li>• Loi de Kepler</li><li>• Relation entre accélération et masse</li><li>• Système de référence</li><li>• Un domino et une pièce</li><li>• Un lancer horizontal</li><li>• Un parachutiste</li><li>• Vitesse moyenne</li></ul> |
|--|--|

## UAA 6 – Electromagnétisme



- Charge par conduction
- Force de Lorentz
- La force d'un champ électrique
- La forme des lignes de champs
- La masse d'une particule
- Le fonctionnement d'un cyclotron
- Les lignes d'un champ magnétique
- Un aimant et un solénoïde
- Un transformateur

# PHYSIQUE 6



Voici le contenu intégral de la rubrique « Matériel de cours » de **Physique** 6<sup>e</sup> année (Sciences générales).

## Légende



Liens vers des documents



Fichiers Word à télécharger



Fichiers PDF à télécharger



Vidéos disponibles uniquement en ligne



Exercices interactifs


## Documents généraux

|  |   |
|--|---|
|  | Manuel numérique élève  |
|  | Guide+  |
|  | Tableau d'équivalence des pages - Ancienne et nouvelle éditions |



## Matériel de cours proposé par chapitre

### UAA 7 – Oscillations et ondes

|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Effet Doppler</li><li>• L'accélération dans un mouvement harmonique</li><li>• L'énergie mécanique dans un mouvement harmonique</li><li>• La résonance d'un pendule</li><li>• La vitesse dans un mouvement harmonique</li><li>• La vitesse de propagation d'une onde</li><li>• Le déplacement dans un mouvement harmonique</li><li>• Le principe de superposition</li><li>• Les types d'ondes</li><li>• Modes stationnaires - Extrémité fixée</li><li>• Modes stationnaires - Extrémité fixée (ralenti)</li><li>• Modes stationnaires - Extrémité mobile</li><li>• Modes stationnaires - Extrémité mobile (ralenti)</li><li>• Onde mécanique à la surface de l'eau</li><li>• Pendule à sable</li><li>• Principe de Huygens</li><li>• Réflexion d'une onde</li><li>• Écho et réverbération</li></ul> |
|--|--|

|   |  |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Battements</li> <li>• Effet Doppler</li> <li>• Exoplanètes</li> <li>• Ondes sur une corde</li> <li>• Réflexion, réfraction et principe d'Huygens</li> </ul> |
|---|--|

## UAA 8 – Matière et énergie

|   |  |
|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Désintégration alpha</li> <li>• Désintégration bêta</li> <li>• L'effet photoélectrique</li> <li>• La centrale nucléaire</li> <li>• La centrale électrique</li> <li>• La pompe à chaleur</li> <li>• Le cycle selon Otto</li> <li>• Le moteur dans un frigo</li> <li>• Réactions de fusion nucléaire</li> </ul> |
|  | Telerad  |