

PhysicsKIT
4STEM

Promouvoir l'égalité des genres dans les sciences

2020-1-FR01-KA201-080433

Modules Développés

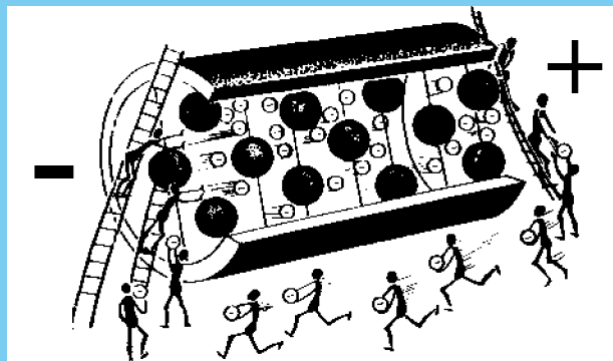


Forces et mouvements

Le mouvement et les forces sont partout dans notre monde. Qu'il s'agisse d'une chaise que nous tirons pour nous asseoir, d'un pont qui reste immobile, d'un ballon que nous frappons et qui s'envole dans les airs ou de la Terre elle-même en tant que planète. Ce module propose une introduction à deux principes fondamentaux de la physique. Ces principes ont défini le sujet de la physique, sans lequel nous ne serions pas en mesure de comprendre la vie elle-même.

Conservation de l'énergie et momentum

Ce module propose une introduction aux concepts de conservation de l'énergie et de la quantité de mouvement. L'énergie est, comme les principes et concepts présentés dans ce programme, très importante pour la connaissance de notre univers.

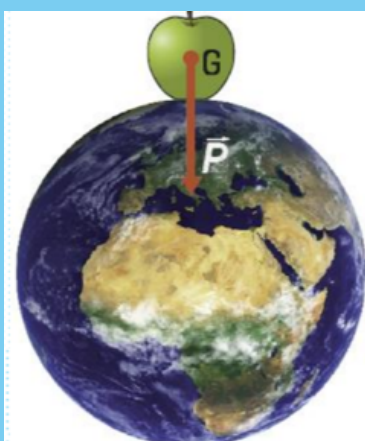
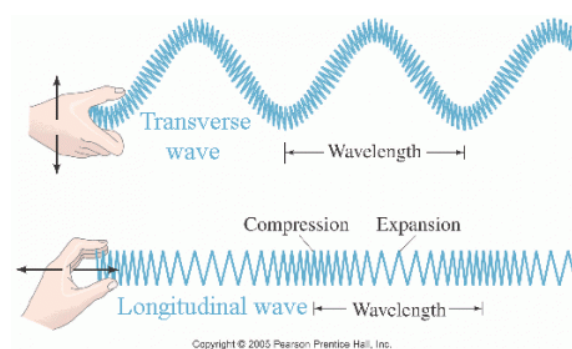


Electricité et magnétisme

Grâce à ce module, les étudiants seront capables d'utiliser correctement le vocabulaire et les termes utilisés en électricité, de comprendre les lois de base et d'appliquer correctement les formules pour étudier un système électrique.

Ondes

Dans ce module, les élèves apprendront ce que sont les ondes et les différences entre leurs types. De plus, la théorie de la façon dont les ondes voyagent et se comportent lorsqu'elles se déplacent dans différents milieux sera explorée. Le matériel pédagogique couvrira les équations des ondes, les ondes longitudinales, les ondes transversales, ainsi que leurs propriétés, similitudes et différences.



Gravité

Les élèves comprendront que la gravité est une force que nous ne pouvons pas voir et qui attire les objets vers leur centre de gravité. Ils reconnaîtront que cette force peut s'exercer sur de grandes distances et qu'elle a un effet sur tout objet ayant une masse, y compris notre planète. Ils réaliseront également que la force gravitationnelle est d'autant plus forte que l'objet a une masse plus importante ou que deux objets sont proches l'un de l'autre.

VISITEZ NOTRE SITE POUR EN SAVOIR PLUS

www.physicskit4stem.eu

<https://www.facebook.com/physicskit4stem>



ECAM EPMI
GRADUATE SCHOOL OF ENGINEERING

pistes solidaires

Emphasys
CENTRE



Le soutien de la Commission européenne à la production de cette publication ne constitue pas une approbation du contenu, qui reflète uniquement le point de vue des auteurs, et la Commission ne peut pas être tenue responsable de toute utilisation qui pourrait être faite des informations qu'elle contient.