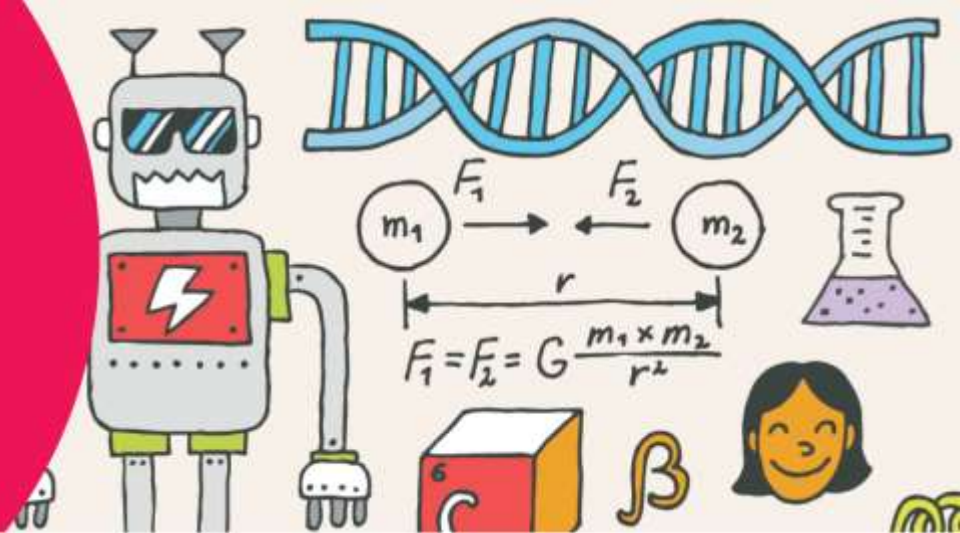


Bâtisseurs de ponts

Liens avec les programmes d'études - Québec



3^E CYCLE DU PRIMAIRE – SCIENCE ET TECHNOLOGIE

L'univers matériel

C. Forces et mouvement

7. Effets combinés de plusieurs forces sur un objet

- Prévoir l'effet combiné de plusieurs forces sur un objet au repos ou en déplacement rectiligne (ex. : renforcement, opposition)

E. Techniques et instrumentation

3. Utilisation d'outils

- Utiliser adéquatement et de façon sécuritaire des outils (pince, tournevis, marteau, clé, gabarit)

4. Conception et fabrication d'instruments, d'outils, de machines, de structures (ex. : ponts, tours), de dispositifs (ex. : filtration de l'eau), de modèles (ex. : planeur), de circuits électriques simples.)

- Connaître des symboles associés aux mouvements et aux pièces électriques et mécaniques

1^{ER} CYCLE DU SECONDAIRE - SCIENCE ET TECHNOLOGIE

L'univers technologique

B. Ingénierie mécanique


1. Forces et mouvements

b. Effets d'une force

- Expliquer les effets d'une force dans un objet technique (modification du mouvement d'un objet ou déformation d'un matériau)

E. Fabrication

a. Cahier des charges

- 
- i. Définir le cahier des charges comme étant l'ensemble des contraintes liées à la conception d'un objet technique
 - ii. Évaluer un prototype ou un objet technique en fonction des milieux décrits dans le cahier des charges (humain, technique, industriel, économique, physique et environnemental)