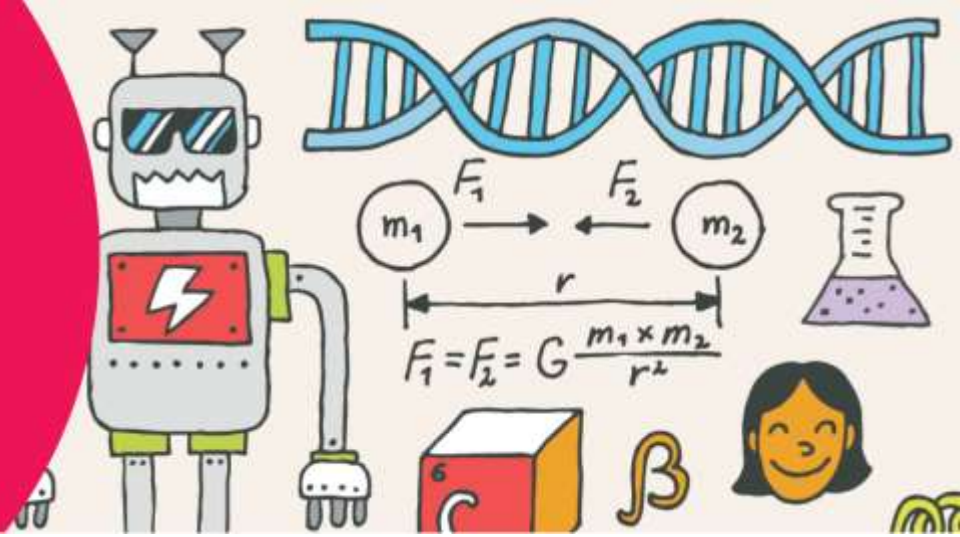


Électri-cité

Liens avec les programmes
d'études - Québec



3^E CYCLE DU PRIMAIRE – SCIENCE ET TECHNOLOGIE

L'univers matériel

B. Énergie

2. Transmission d'énergie
 - b. Distinguer les substances qui sont des conducteurs électriques de celles qui sont des isolants électriques
 - c. Identifier les composantes d'un circuit électrique simple (fil, source, ampoule, interrupteur)
 - d. Décrire la fonction des composantes d'un circuit électrique simple (conducteur, isolant, source d'énergie, ampoule, interrupteur)
3. Transformation d'énergie
 - e. Reconnaître des transformations de l'énergie d'une forme à une autre dans différents appareils (ex.: lampe de poche, de chimique à lumineuse; bouilloire, d'électrique à calorifique)

E. Techniques et instrumentation

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.)
 - a. Connaître des symboles associés aux mouvements et aux pièces électriques et mécaniques
 - b. Interpréter un schéma ou un plan comportant des symboles
 - c. Utiliser, dans un schéma ou un dessin, les symboles associés aux pièces mécaniques et aux composantes électriques

F. Langage approprié

2. Conventions et modes de représentation propres aux concepts à l'étude
 - a. Communiquer à l'aide des modes de représentation adéquats dans le respect des règles et des conventions propres à la science et à la technologie (symboles, graphiques, tableaux, dessins, croquis, normes et standardisation)

SECONDAIRE 2^E CYCLE – SCIENCE ET TECHNOLOGIE

L'univers matériel

F. Électricité et électromagnétisme

1. Électricité

d. Circuits électriques

- i. Décrire la fonction de divers éléments d'un circuit électrique (ex. : les fils transmettent le mouvement des électrons tout au long du circuit; les résistors transforment l'énergie électrique en une autre forme d'énergie).
- ii. Décrire les deux types de branchements dans des circuits électriques (série, parallèle).
- iv. Représenter un circuit électrique simple à l'aide d'un schéma.