Dominos-puzzle "Schéma électrique normalisé"

publié le 30/03/2022 - mis à jour le 07/02/2024

Descriptif :

Jeu pédagogique de dominos-puzzl qui permet la découverte et la schématisation des circuits électriques.

Sommaire :

- Présentation du matériel
- Exemples de mise en situation

Ce domino vous permet de faire réaliser à vos élèves des schémas électriques normalisés.
Il permet le passage :

- du circuit réalisé à l'aide des composants au schéma normalisé
- du schéma normalisé au circuit réalisé à l'aide des composants
- de repérer les branches et les boucles
- d'apprendre à positionner un ampèremètre dans un schéma normalisé et/ou un circuit électrique.

Cliquer pour agrandir

Présentation du matériel

Le matériel proposé est constitué de domino en PVC recyclé de dimensions 5 cm x 5 cm x 1 cm.

Le jeu de dominos se compose des pièces suivantes (30 pièces) :

13 pièces recto verso :

Cliquer pour agrandir

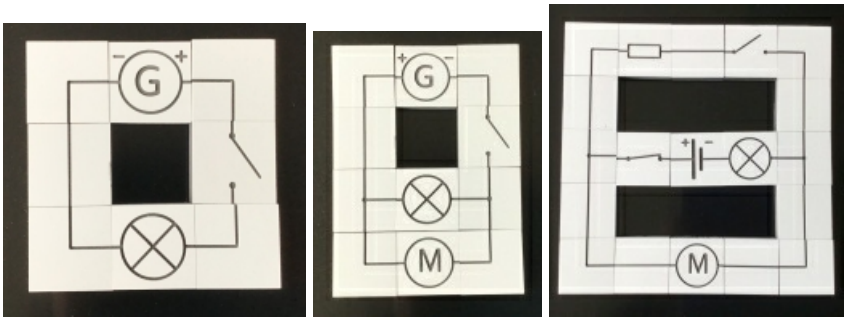
- 1 générateur (+/- et -/+)
- 1 pile (+/- et -/+)
- 3 interrupteurs (recto ouvert-verso fermé)
- 2 Diodes - DEL (recto diode - verso DEL)
- 3 ampoules - résistances numérotées 1,2 et 3 (recto ampoule - verso résistance)
- 1 moteur (recto connexions verticales - verso connexions horizontales)
- 2 ampèremètres (recto connexions verticales - verso connexions horizontales)

17 pièces simples :

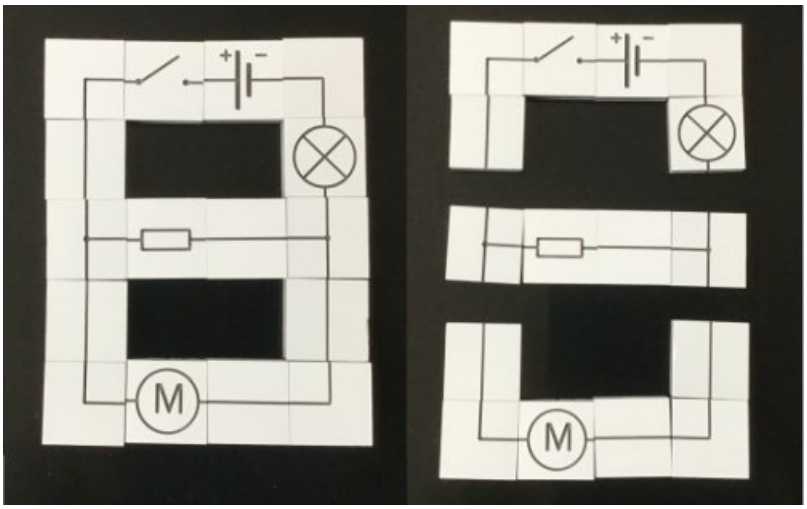
- 4 coudes
- 4 nœuds
- 9 fils de connexion

Exemples de mise en situation

Circuit à une boucle, à deux boucles ...



Pour faire repérer plus facilement les branches d'un circuit à deux boucles :



Académie de Poitiers

Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.