



ELECTRICITE : CIRCUITS ET REALISATIONS TECHNIQUES

Mettre en œuvre des circuits électriques simples

Les expériences, manipulations et réalisations proposées permettent aux élèves d'assimiler progressivement la notion fondamentale de « circuit ».

Les élèves fabriquent un petit clown au nez lumineux et une maison de poupée qui s'allume. Ces réalisations qui mettent en jeu des circuits électriques permettent un réinvestissement des connaissances nouvellement acquises. Toutes ces activités scientifiques se font par groupe de deux. Ces conditions idéales facilitent le tâtonnement expérimental, les échanges et la réflexion des élèves.



Public

A partir du cycle 2

Descriptif technique

- 1 guide ressource
- 14 ampoules E10 3,5V 0,2A
- 14 supports d'ampoules bakélites E10
- 14 douilles métal E10
- 42 fils de liaison blancs 50 cm avec pinces crocodiles
- 14 interrupteurs pédagogiques
- 14 boutons poussoirs miniatures
- 14 interrupteurs à leviers
- 14 interrupteurs à glissières unipolaires
- 28 cosses à souder
- 7 motoréducteurs montés
- 1 kit petit clown composé de
 - 1 ampoule E10 rouge 3,5V 0,2A
 - 1 douille métal E10
 - 1 fil de liaison blanc 50 cm avec pinces crocodile
- 1 kit maison de poupée composé de
 - 1 ampoule E10 3,5V 0,2A
 - 1 douille métal E10
 - 1 inverseur à levier
 - 1 fil de liaison blanc 50 cm avec pinces crocodile

Thèmes abordés

- Comment allumer une lampe ?
- Comment faire tourner un moteur ?
- Le petit clown au nez lumineux
- Comment commander une lampe ?
- Installons un éclairage d'intérieur
- Où sont les bornes d'une pile ronde ?
- Comment associer deux piles ?
- Quelles sont les différentes parties de la lampe ?

Transversalité

- L'électricité
- Les techniques de construction
- La lumière

Conception

JEULIN

Conditions de présentation dans la structure d'accueil

Néant

Valeur d'assurance

140 €

Conditionnement

1 boîte rigide

