

Activité 3 : schématiser des circuits électrique.

Objectifs :

Apprendre à représenter les circuits électriques de manière simple et compréhensible.

Durée :

1h30-2h

Matériel

Les deux vidéos :

https://www.youtube.com/watch?v=0X_1h71nFO

<https://www.youtube.com/watch?v=B3Z-vug8rFE>

déroulement de la séance

Déroulement	Modalité	Temps
Mise en place et Consignes	Toute la classe	5-10 min
Lecture et reformulation Q1	Toute la classe	5min
Demander aux élèves le rapport entre Q1 et les objectifs de l'activité	Toute la classe	5min
Q1	Individuel	5min
Q1	En binome	5min
Q2 : regarder la vidéo et copier les symboles normalisé	Toute la classe	15min
Regarder la vidéo 2 : apprendre à faire des schémas normalisé	Toute la classe	5min
Mise en comment à l'oral, qu'avez vous compris ?		2min
Recopier le cours	Toute la classe	10min
Entrainement premiers schéma si le temps	Individuel	

Devoirs

Trace écrite

Activité 3 :

Pour représenter les composants électriques dans un circuit, les physiciens utilisent les symboles normalisés. (voir activité 3)

Pour les objets que l'on manipule, nous parlerons de montage.

Règles de schématisation pour schématiser un montage :

— On forme un rectangle.

— On trace les segments à la règle et au crayon papier.

— On place les symboles au milieu des segments.