Extrait du Cours de Physique et de Chimie

http://www.educonline.net/spip/spip.php?article142

DI

L'unicité de l'intensité du courant électrique

- Divers - La Démarche d'investigation - DI de 4ème - Electricité -

Date de mise en ligne : jeudi 26 avril 2007

Cours de Physique et de Chimie

L'unicité de l'intensité du courant électrique

Statut: Non-testée

Cet article n'est pas figé, il s'agit d'un travail de réflexion élaboré à partir d'un travail de groupe sur une Démarche d'Investigation qui n'a pu être testé devant élèves.

N'hésitez pas à faire mûrir ce travail par vos réflexions, soit en répondant par le lien en bas de l'article (dialogue sous forme de forum), soit directement en me contactant : <u>corentin.garrault@ac-versailles.fr</u>.

Commentaires

Ces commentaires sont issus du débat qui a suivi la présentation de cette DI.

- "consommation", les élèves peuvent le penser en regardant le fonctionnement et l'usure d'une pile.
- analogie avec le courant hydraulique et le courant électrique, lorsque le courant hydraulique fait tourner une turbine. Il y a la même quantité d'eau avant la turbine qu'après celle-ci.

 Cette analogie est présentée pour combattre l'erreur liée au champ lexical qu'impulse le terme "consommation".
- Il faut revenir lors de la conclusion sur le terme "consommation/consomme"

Situation Déclenchante



Situation Déclenchante

Scénario de la Démarche d'Investigation (DI)

Prérequis: - connaître la grandeur "intensité du courant et son unité de mesure - commaître l'appareil de mesure et son mode de branchement et son symbole.	
Objectif: - découvrir l'unicité de l'intensité du courant	
Etape Modalité	Scénario
. Sihuat déclenchante fiche individuelle 5 min	s'assurer de la bonne compréhension de la problème- tique
. hypothèse par groupe * (par échit) 5 min . proposition des expériences liste du matériel* 15 min + schéma(s) *	passer dans chaque groupe pour verifier schemas et liste.
. Réalisation des expériences	Vérilier des montages avant fermeture des aircuits
· conclusion (validation on non de (individue) ou leur hypothèse) * 5 min	
. Mise en commun	choix du rapporteur at de l'ordre de passage