

La lumière et l'électricité : le corrigé

Les réponses et le barème.

Ce qui est évalué	A	ECA	NA
Expliquer l'alternance du jour et de la nuit par une modélisation			
Expliquer les saisons par l'inclinaison de l'axe terrestre			
Réaliser et schématiser un circuit à une boucle			
Identifier des signaux de transmission de l'information			

Barème sur 14 points.

1. Pourquoi fait-il jour puis nuit ?

2 pts

Parce que la Terre tourne sur elle-même : la moitié tournée vers le Soleil est éclairée, l'autre est dans l'ombre.

2. Les saisons sont dues :

1 pt

- A. À la distance entre la Terre et le Soleil **B. À l'inclinaison de l'axe de la Terre**
C. À la rotation de la Lune D. À l'épaisseur des nuages

3. Cite les deux éléments qui changent au fil des saisons pour un observateur sur Terre.

2 pts

L'inclinaison des rayons du Soleil et la durée du jour.

4. Que se passe-t-il si on ouvre un circuit à une boucle ?

2 pts

Plus rien ne fonctionne : le circuit doit être fermé pour que le courant circule.

5. L'ordre des composants dans une boucle change-t-il quelque chose ?

2 pts

Non : on peut intervertir les composants, le circuit fonctionne de la même façon.

6. Quelle est la différence entre un convertisseur et un capteur ?

2 pts

Un convertisseur transforme l'énergie électrique en une autre forme (mouvement, lumière). Un capteur réagit à son environnement (température, éclairage, mouvement) et agit sur le circuit.

7. Cite trois types de signaux qui transmettent une information.

3 pts

Un signal sonore, un signal lumineux, un signal électrique.

La leçon du cahier devient un quiz

Une photo du cours, et l'application en tire fiches et questions.
cameleo-studio.com

Tester gratuitement



Scannez ici