

<https://maths-sciences.ac-normandie.fr/spip.php?article319>



Mathématiques
Sciences Physiques et Chimiques

Activité : Éclairage d'un scooter

Activité de type tâche complexe en sciences...

- 3ème P.M. - Sciences et Technologie - L'énergie et ses conversions -

Date de mise en ligne : lundi 7 mai 2018

Copyright © Math-Sciences - Tous droits réservés

Situation

Dans le garage de sa maison, Lola a retrouvé le vieux scooter de son père, elle décide de le remettre en état. En allumant les phares, elle remarque que la lampe avant brille beaucoup plus fort que la lampe arrière.



lampes

Christophe James

Elle démonte alors les phares et constate que les modèles de lampes avant et arrière sont différents.

Pourtant, son père lui a expliqué que toute l'alimentation électrique de son scooter est effectuée par une batterie 12 V.

Problématique

Comment expliquer la différence d'éclairage entre les deux modèles de lampes ?

Auteur : Christophe JAMES

<https://maths-sciences.ac-normandie.fr/sites/math-sciences.ac-normandie.fr/local/cache-vignettes/L64xH64/docx-a6e7c.svg>

Activité éclairage d'un scooter

Christophe JAMES

<https://maths-sciences.ac-normandie.fr/sites/math-sciences.ac-normandie.fr/local/cache-vignettes/L64xH64/docx-a6e7c.svg>

Activité éclairage d'un scooter (aides)

Christophe JAMES

<https://maths-sciences.ac-normandie.fr/sites/math-sciences.ac-normandie.fr/local/cache-vignettes/L64xH64/docx-a6e7c.svg>

Activité éclairage d'un scooter (suivi)

Christophe JAMES