

<https://physique-chimie.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article1154>



Date de mise en ligne : mardi 26 mai 2020

Oscillation d'un Pendule -

TraAM 19/20

Copyright © Physique et Chimie - Académie de Lyon - Tous droits réservés

- Numérique - TraAM -

Production proposée pour la classe de 1ère Enseignement Scientifique dans le contexte des TraAM 2019/2020 "Le codage et l'algorithmique pour l'enseignement de la physique-chimie"

On se propose réaliser un pendule avec une carte micro:bit dans le rôle de l'objet oscillant. Grâce aux capteurs de lumière accessibles par les LED embarquées, il est alors possible de mesurer la période du pendule pour en déduire une valeur de l'intensité du champ de pesanteur et donc du rayon terrestre connaissant la masse de la Terre.

Il faudrait inscrire cette activité dans un projet tridisciplinaire de l'enseignement scientifique en première (mathématique, SVT et physique).

Pour en savoir plus sur les TraAM : [lien](#)