

L'accompagnateur apportera des montages didactiques avec lesquels les élèves pourront adopter une démarche scientifique de comparaison de la performance de diverses lampes.

Comparer l'efficacité des lampes : quelle puissance, développée par chaque type de lampe, pour fournir le même éclairement sur le luxmètre ?

Mesurer l'impact d'un réflecteur métallique : quelle luminosité générée par le tube fluorescent, avec et sans pose d'un élément réflecteur ?

Mesurer l'influence de la réflexion des parois sur l'éclairement d'un local : quelle luminosité détectée par le luxmètre, en fonction de la couleur des parois environnant la lampe ?

A chaque fois, il est possible de débattre de l'application de cette découverte pour l'éclairage de la classe ou d'autres locaux de l'école...

Si la commande de la lampe est abordé, un montage permet de comprendre le fonctionnement d'un détecteur de présence doublé d'un crépusculaire pour l'enclenchement d'un luminaire lorsqu'une personne passe ... et qu'il fait sombre !

La vidéo ci-dessous montre une possibilité d'évaluer l'efficacité d'une lampe ... via ses muscles !

- [Appareils électr.](#)
- [Éclairage](#)
- [Chauffage](#)
- [↓](#)
- [F.A.Q.](#)
- [Instr. de mesure](#)
- [Calculs](#)
- [Suivi de la consommation](#)

