

Mini centrale hydraulique - 22004 -

Construisez avec vos élèves une installation électrique complète ! Depuis le barrage, symbolisé par le robinet d'eau, vous branchez une conduite forcée permettant de faire tourner la centrale hydraulique.

Dans une première étape, celle-ci transformera la force hydraulique en énergie mécanique par l'intermédiaire d'une turbine, puis en énergie électrique au moyen de l'alternateur. Vous installez depuis la centrale de distribution une ligne aérienne avec quelques pylônes alimentant l'installation intérieure composée d'interrupteurs, de petites lampes, de sonnettes et d'un moteur.

Ce coffret est destiné principalement à des classes de la quatrième année primaire à la fin de la scolarité. Il constitue un excellent support pratique à un cours de sensibilisation à l'énergie. Sa manipulation requiert quelques connaissances des bases de l'électricité.

Avec ce coffret, les divers thèmes suivants sont abordés :

- Les différentes transformations d'énergie
- La production, le transport et la consommation d'énergie électrique
- Les courants continu et alternatif, les unités de mesure, les matériaux isolants et conducteurs
- L'impact sur l'environnement de l'utilisation de l'énergie hydraulique.

Renseignements : formation@cifer.ch

