



Le WOW Lab présente

L'EXPÉRIENCE

Génératrice à bille

Introduction

Quand une bille magnétique passe dans une bobine de fil de cuivre, elle provoque un courant électrique qui peut être utilisé pour allumer une diode électroluminescente. *Génératrice à bille* explore la relation entre l'énergie mécanique et l'énergie électrique, notamment le lien entre les fils et les aimants. Ce lien a joué un rôle clé dans bon nombre d'inventions, dont les éoliennes, les haut-parleurs, les voitures électriques et les trains à grande vitesse.

Les élèves exploreront cette relation entre l'électricité et le magnétisme à l'aide d'une génératrice à bille à main. L'activité ne nécessite qu'un faible investissement de départ et que peu de temps à préparer. Elle pourra ensuite être facilement répétée à peu de frais.