

Génération de haute tension inoffensive

Marc Govaerts

Matériel: Une vieille dynamo de vélo et un transformateur d'un micro-ondes

Puisqu'une dynamo de bicyclette produit du courant alternatif, il suffit de la connecter à la bobine primaire du transformateur.

En tournant simplement la dynamo à la main, une lampe LED peut être allumée sur la bobine secondaire. On peut aussi laisser un élève le sentir sans danger.

Les étudiants comprendront que non seulement la tension est importante, mais aussi l'intensité du courant.

La puissance maximale d'une dynamo de vélo est de 6 watts. Idéal pour clarifier $P=UI$.