

Přeměny energie

Autor: Mgr. Stanislav Hefler, 28. ZŠ

Časová náročnost: 10 minut

Ročník: 9.

Předmět: fyzika

Učivo: přeměny energie, elektromagnetické děje

Pomůcky: Velký motor EV3, LED, kabel pro připojení LED (pokud nemáte Lego LED, můžete propojit dva velké motory)

Popis aktivity:

Žáci otáčejí motorem EV3 a tím vytvářejí elektrickou energii (motor je dynamo), kterou rozsvítí diodu. Při zapojení dvou motorů se druhý motor roztáčí energií, kterou vytváříme otáčením prvního motoru.

Poznámka:

Pokud nemáte lego vodič a Lego LED, je možno propojit dva motory k sobě, pokud budou žáci jedním točit – vyrobí el. energii, která roztočí druhý motor, také uvidí, že dochází ke ztrátě energie – druhý motor se točí pomaleji.

