



## Мій проєкт

### Як зробити простий електродвигун?

Використавши необхідні матеріали, покроково виконайте дії, щоб створити простий електродвигун.

#### Матеріали

- батарея D,
- ізольований провідник,
- довгі швейні голки з великими вушками (2 шт.),
- невеликий круглий магніт;
- пластилін, маркер;
- кусачки, ізолента.

#### Кроки

1. Послідовно виконайте усі кроки проєкту та проведіть відповідні спостереження.
  - а. 30 разів щільно й акуратно обмотайте провідник навколо маркера, зсуньте зроблену котушку з маркера, обмотайте кінці провідника навколо котушки та відведіть у сторони.
  - б. Кусачками зніміть із провідника ізоляцію по краях.
  - в. Засильте у вушка голок оголені провідники, не згинаючи їх.
  - г. Покладіть батарею D боком на рівну поверхню, знерухомте її за допомогою пластиліну.
  - д. Візьміть 2 маленькі кульки пластиліну та закрийте гострі кінці голки.
  - е. Поставте голки вертикально поруч із клемми батареї так, щоб кожна голка торкалася однієї клемми.
  - є. Використовуючи ізоленту, закріпіть голки на кінцях батареї. Ваша котушка повинна висіти над акумулятором.
  - ж. Прикріпіть магніт на батарею так, щоб він знаходився в центрі під котушкою.
2. Проаналізуйте результати проєкту та зробіть висновки.