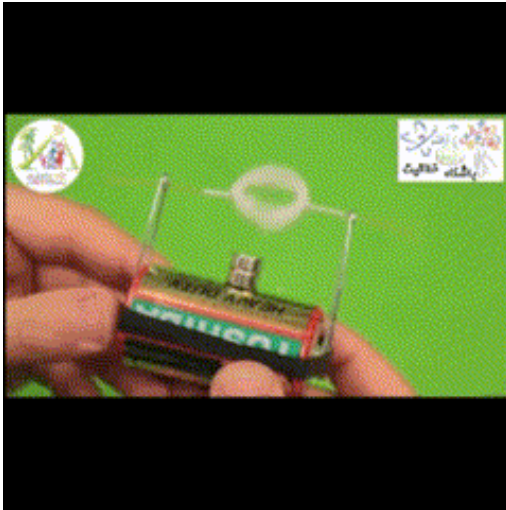




[افزودن به سیدسفرش](#) ساده ترین موتور جهان را بسازید



- طبقه بندی: استعدادیابی و پرورش خلاقیت
- رده سنی از: 5 سال تا: 99 سال
- بارکد: 2000000100319
- قیمت: 30,000 ریال

[بخت درباره این صفحه](#)

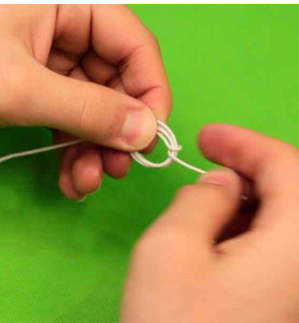
- [شرح آزمایش](#)
- [فیلم](#)
- [مبانی علمی](#)
- [آزمایش ها و محصولات مرتبط](#)



وسایل مورد نیاز:

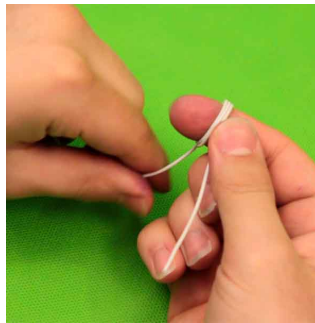
- باتری
- سیم تلفن 20 سانتی متر
- یک عدد کش یا نوار چسب
- دو عدد آهنربای قوی (ترجیحا نئودیم)
- دو عدد سنجاق

مراحل انجام



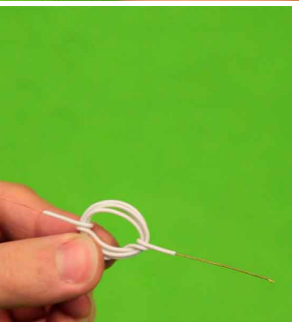
گام دوم:

یک طرف سیم را به این صورت در آورید.



گام اول:

سیم را دور انگشت خود حلقه کنید و چند بار بپیچید.



گام چهارم:

دو سر سیم را لخت کنید.



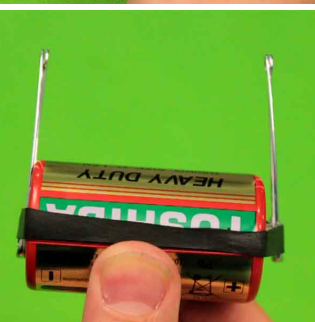
گام سوم:

طرف دیگر سیم را هم به این شکل در آورید و دور حلقه گره بزنید تا حلقه محکم شود.



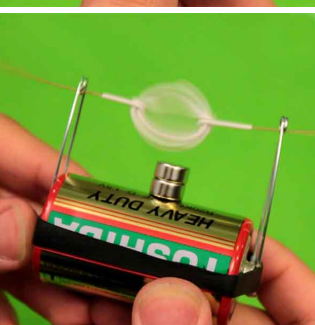
گام پنجم:

آهنربا ها را روی باتری بچسبانید.



گام ششم:

آهنربا، سنجاق ها و باطری را با کمک کش به هم وصل کنید.



گام هفتم:

دو سر حلقه را داخل سوراخ های ته سنجاق بگذارید تا حلقه با سرعت بالایی بچرخد!!! 😄 از موتوری که خودتان ساخته اید، لذت ببرید! 🥳

[دریافت این ویدیو](#)



هر آهنربا در اطراف خود میدان مغناطیسی ایجاد می کند و هر میدان مغناطیسی به سیمی که درون میدان باشد و جریان برق از آن عبور کند نیرو وارد می کند.
در این آزمایش وقتی حلقه ی سیم را روی سنجاق ها می گذاریم مدار بسته شده و جریان الکتریسیته برقرار می شود.
برق داخل این حلقه حرکت میکند
و ظاهراً جهت جریان برق در نیمی از حلقه، خلاف جهت جریان برق در نیم دیگر آن است.
همین تفاوت موجب می شود از طرف میدان مغناطیسی ناشی از آهنربا، به یک نیم از حلقه نیروی رو به بالا و به نیم دیگر آن نیروی رو به پایین وارد می شود
و حلقه تحت اثر این نیرو شروع به چرخیدن می کند.
جهت این نیرو با استفاده از قانون دست راست در فیزیک، به دقت تعیین خواهد شد.

[موتور هومبولت 1](#)

[موتور هومبولت 2](#)

[پیش حلقه](#)

[ژنراتور دستی](#)

[آهنربای گچ](#)

```
$(function() { $("head").append(jQuery("").attr({rel: "stylesheet", type: "text/css", href: "styles/tabbedcontents/tabbedcontents.css"}));$.getScript("lib/javascripts/tabbedcontentstart.js");});
```