

[افزودن به سیدسفرارش](#) یک موتور پر سرعت بسازید!



- طبقه بندی: استعدادیابی و پرورش خلاقیت
- رده سنی از: 4 سال تا: 99 سال
- بارکد: 2000000100678
- قیمت: 30,000 ریال

[بخت درباره این صفحه](#)

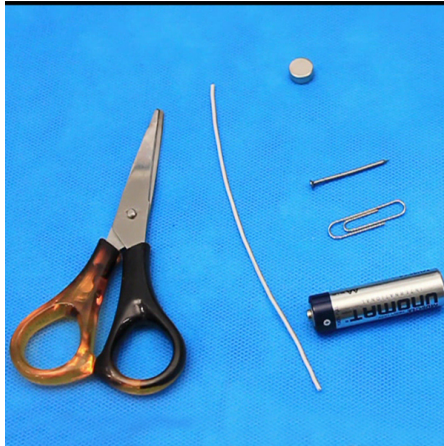
- [شرح آزمایش](#)
- [فیلم](#)
- [مبانی علمی](#)
- [آزمایش ها و محصولات مرتبط](#)

وسایل مورد نیاز:

- باتری
- آهنربا
- میخ



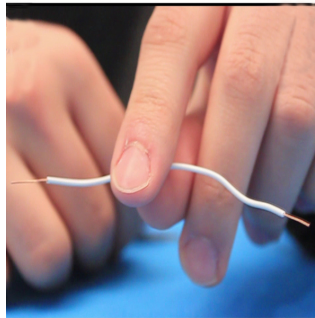
- سیم تلفن
- گیره کاغذ



مراحل انجام

گام اول:

دو طرف سیم را با یک بشی تیز لخت کنید.



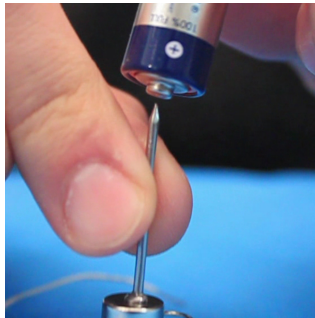
گام دوم:

از 1 طرف میخ و از طرف دیگر گیره کاغذ را به آهنربا بچسبانید.



گام سوم:

میخ را به این شکل به باتری بچسبانید.



گام چهارم:

یک سر سیم را به انتهای باتری وصل کنید.



محمد مهدی محمدی - 10 ساله - مدرسه پارسا :

[دریافت این ویدیو](#)



حامد تقوی - 9 ساله - مدرسه پارسا :

[دریافت این ویدیو](#)

امیر علی ارشاد - 10 ساله - مدرسه پارسا :

[دریافت این ویدیو](#)

صدرا - 8 ساله - کلبه کودکی :

[دریافت این ویدیو](#)

کیارش - 8 ساله - کلبه ی کودکی :

[دریافت این ویدیو](#)

سهیل واشقانی فراهانی-7ساله-مدرسه پند :

[دریافت این ویدیو](#)

[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 سیم را با باتری از یک سو و با آهنربا از سوی دیگر تماس می دهیم (در این مرحله آهنربا صرفا به عنوان رسانا استفاده می شود)،



مدار ساده ای شامل باتری و رسانا بسته می شود که حامل جریان برق است. پس از سوی میدان مغناطیسی ناشی از آهنربا به آن نیرو وارد خواهد شد. سیم به عنوان بخشی از رسانا، تحت تاثیر این نیرو حرکت نمیکند چرا که ما آن را با دست گرفته ایم اما سایر بخش های رسانا یعنی میخ و آهنربا (و در نتیجه ی این دو، گیره ی کاغذ) در اثر نیرو می چرخند. جهت این نیرو با استفاده از [قانون دست راست](#) در فیزیک، به دقت تعیین خواهد شد.

[موتور هوموپلار 2](#)

[موتور هوموپلار 3](#)

[پیش حلقه](#)

[ژنراتور دستی](#)

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