

انمام موجودی

یک روبوت کوچک و بیره ای که با لرزش روی زمین مانند یک حشره راه می رود.



- طبقه بندی: حذف شده

- رده سنی از: 6 سال تا: 12 سال

- بارکد: 000000100175

- قیمت: 350,000 ریال

- [توضیحات](#)

- [فیلم](#)

- [محصولات مشابه یا مرتبط](#)

توضیحات

این اسباب بازی ، یک روبات حشره ای کوچک می باشد که با باتری کار میکند . وقتی آن را روی یک سطح

صاف قرار میدهید ، شروع به لرزش میکند و به سبب طراحی خاص پاهایش ، شروع به حرکت روی سطح

صاف می کند .



مبای آموزشی

کودکان در حین بازی با این اسباب بازی ، با قانون سوم نیوتن به شکلی عملی آشنا میشوند زیرا عملکرد

این روبات بر اساس همین قانون تنظیم شده است : موتور سوسک از یک مدار ساده و آرمیچر درست شده

است. آرمیچر وسیله ای است که میله ای استوانه ای شکل کوچکی به آن متصل است.این میله در اثر جریان

برق، شروع به چرخیدن می کند اما اگر سر میله را نامتقارن بسازند، این چرخش تبدیل به ویره می شود.

میله ی آرمیچر سوسک ما نامتقارن است پس وقتی آن را روشن می کنیم ویره می زند.حالا اگر سوسک

را روی سطح رها کنید سوسک در اثر ویبره و از طریق پاهایش به سطح ضربه میزد و طبق قانون سوم

نیوتن سطح هم نیرویی دقیقا به همان اندازه به پاهای سوسک وارد می کند (نیروی عکس العمل) چون

پاهای سوسک کج هستند براین نیروهای وارد به پاها به سمت جلو خواهند بود و بنابراین سوسک به

سمت جلو حرکت می کند. 🤖

```
$(function() {$(".mavara-media-fb65285915").media({width: 300, height: 200, autoplay: دریافت: MSE, true}, undefined, function() {$.each($(".mavara-media-fb65285915 div:nth-child(2)"), function() {$(this).prepend($(".mavara-media-fb65285915 + span"));});});});
```

محصولات مشابه

[رویات حشرات الکترونیکی لرزان جعبه ای](#)

[عنکبوت لرزان انرژی خورشیدی](#)

[ملخ لرزان انرژی خورشیدی](#)

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