



انمام موجودی

روبات شبیه ساز مورچه با برخورد با هر مانعی، با سرعت تغییر مسیر داده و باز می گردد.



My Smart Family .ir

- طبقه بندی: حذف شده
- رده سنی از: 7 سال تا: 12 سال
- بارکد: 807648013634
- قیمت: 290,000 ریال
- ابعاد جعبه: 10.50 * 9.00 * 7.00 سانتیمتر

- [توضیحات](#)
- [فیلم](#)
- [محصولات مشابه یا مرتبط](#)

چه یاد می گیرید؟

در رابطه با مدار و میکروسوئیچ می آموزید.



My Smart Family .ir

چگونه انجام می دهید؟

دکمه ی روبات مورچه را روی ON قرار دهید تا روشن شود.

روبات را روی سطح بگذارید تا حرکت کند.

اگر شاخک های جلوی مورچه به مانعی برخورد کند مورچه می ایستد و به عقب بر می گردد؛

و اگر شاخک های عقب مورچه به مانعی برخورد کنند، مورچه می ایستد و به سمت جلو حرکت

می کنند و به این شکل مسیر خود را از بین موانع پیدا می کند.

مبانی علمی؟

همانطور که می دانید نقش کلید در یک مدار الکتریکی این است که جریان الکتریسیته را قطع و وصل

کند. میکروسوئیچ ها کلیدهایی هستند که وقتی فشرده شوند به



جای اینکه جریان الکتریکی را قطع

یا وصل کنند، جهت عبور جریان را عوض می کنند. در روایات مورچه سریع، علاوه بر کلید معمولی که آن

را روی on قرار دادید، میکروسوئیچ نیز وجود دارد. در واقع شاخک های مورچه به میکروسوئیچ وصل

شده اند و وقتی شاخک مورچه به مانع می خورد، میکروسوئیچ فشرده شده بنابراین جهت جریان در

مدار تغییر می کند، به این دلیل اگر مورچه به سمت جلو در حال حرکت بوده است به عقب باز می گردد،

و اگر به عقب می رفته، به سمت جلو باز می گردد.

```
$(function() {$(".mavara-media-df1468c464").media({width: 300, height: 200, سویک دریافت:,  
autoplay: true}, undefined, function() {$.each($(".mavara-media-df1468c464 div:nth-child(2)"),  
function() {$(this).prepend($(".mavara-media-df1468c464 + span"));});});});
```

محصولات مشابه
[روایات سویک یا شاخک حساس](#)

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