



افزودن به سیدسفرش

بازی این دو مداد با هم شما را سرگرم می کند



- طبقه بندی: استعدادیابی و پرورش خلاقیت
- رده سنی از: 3 سال تا: 99 سال
- بارکد: 2000000100241
- قیمت: 30,000 ریال

[بحث درباره این صفحه](#)

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



وسایل مورد نیاز:

برای اینکه مدادها بتوانند بازی کنند به چیز زیادی احتیاج ندارید.

- دو عدد مداد
- یک عدد کش

مراحل انجام



گام دوم:

حالا یک مداد را در دست نگه دارید و مداد دیگر را تا حدی که امکان دارد و کش پاره نشود بچرخانید .



گام اول:

ابتدا دو مداد را کنار هم قرار دهید و کش را به دور آن ها ببندارید. کش نباید خیلی سفت و محکم یا شل و آزاد باشد.



گام سوم:

حالا در حالیکه مدادها را با انگشتان تن نگه داشته اید، آن ها را بر روی میز گذاشته و رها کنید. خواهید دید که دو مداد بازیگوش چگونه به دور یکدیگر میچرخند.

پوریا باخدا _ 6 ساله _ شعبه نگین ظفر:

[دریافت این ویدیو](#)

امیر عباس کریمی _ 10 ساله _ شعبه نگین ظفر:

[دریافت این ویدیو](#)

سپیل واشقانی فراهانی - 7 ساله - مدرسه پند:

[دریافت این ویدیو](#)

کوروش توانا - 10 ساله - مدرسه ولیعصر:



[دریافت این ویدیو](#)

[دریافت این ویدیو](#)

نکته اصلی در مورد اتفاقی که برای مدادها رخ می دهد این است که انرژی ابتدا به شکل پتانسیل کشسانی تبدیل و سپس به شکل جنبشی تبدیل می شود. مادامی که مدادها با کش به هم پیچیده می شود، در حقیقت در حال ایجاد انرژی پتانسیل کشسانی هستید. اساسا هرگاه یک کش را می کشید انرژی پتانسیل کشسانی در آن ذخیره می شود در نهایت زمانی که مدادها را رها می کنید، خواهید دید که تمام انرژی پتانسیل ذخیره شده در کش به انرژی جنبشی تبدیل می شود. کش می خواهد به وضعیت و طول عادی خود برگردد، و مدادها را هم با خود تکان می دهد.

[پروانه کشی](#)
[کیف ساخت قایق و موشک با نیروی پروانه کشی](#)
[خلاقیت: ماشین لیوانی](#)
[کیف ساخت دستبند با کش پلاستیکی 12 عددی](#)

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