



علم جذاب است

عنوان آزمایش:

مشاهده‌ی حرکت قوطی بر اثر یک نیروی غیرتماسی

می‌دانیم برای به وجود آمدن بعضی از نیروها نیازی نیست اجسامی که به هم نیرو وارد می‌کنند با هم تماس داشته باشند. به این نیروها غیرتماسی می‌گویند. قوطی خالی را به حالت غلتان از پهلوی سطح صاف مثل میز قرار دهید. بادکنک را با یک پارچه‌ی پشمی یا موی سر، خوب مالش دهید. می‌دانیم بادکنک دارای بار الکتریکی منفی می‌شود. سپس بادکنک را به قوطی نزدیک کنید. شگفت‌انگیز است! قوطی شروع به غلتیدن می‌کند. نیرویی که سبب کشش قوطی به سمت بادکنک می‌شود نیروی الکتریکی نام دارد.

مواد و وسایل لازم:

بادکنک

قوطی فلزی خالی نوشابه



تصویرگر: زهره افطاعی