

هم بازی، هم آزمایش

همه‌ی ما می‌دانیم بین هر دو سطحی که با هم در تماس باشند، می‌تواند نیروی اصطکاک وجود داشته باشد.

آیا جدا کردن دو کتاب که صفحاتشان لابه‌لای هم قرار گرفته است کار مشکلی است؟ شاید پاسخ شما این باشد که کاری به این آسانی وجود ندارد اما در این بازی و آزمایش جذاب، مشاهده خواهید کرد نیرویی به نام نیروی اصطکاک در مقابل نیروی شما قدرت‌نمایی خواهد کرد!



مردم‌پور حقیقی

وسایل لازم: دو عدد کتاب هم اندازه و البته یک دانش‌آموز کاوشگر
هر دو کتاب را باز کنید و صفحات کتاب‌ها را یکی در میان یا چند صفحه در میان لابه‌لای هم قرار دهید [یک برگ یا چند برگ از یک کتاب بین دو برگ کتاب دیگر قرار می‌گیرد]. این کار را حدود پانزده بار تکرار کنید. سپس کتاب‌ها را ببندید و سعی کنید آن‌ها را از هم جدا کنید. نتیجه شگفت‌انگیز است! شما قادر به شکست دادن نیروی اصطکاک بین صفحات کتاب‌ها نیستید! خوب است بدانیم:

سرعت آب یک رودخانه در سطح آب به دلیل اصطکاک آب با هوا کم می‌شود. وجود نیروی اصطکاک برای راه رفتن و ایستادن الزامی است. محققان کوچک و همراه، هنگام سرسره بازی بهتر است اصطکاک کم باشد یا زیاد؟ بله، درست حدس زدید! هرچه اصطکاک کمتر باشد بهتر سر می‌خوریم.

