

## آزمایش کنید



(بررسی رابطه بین شتاب و نیرو)

آزمایش اول

۱) آزمایش را شرح دهید.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

۲) وزنه ی آویزان شده از میز به چه معنی است؟ با افزایش وزنه ها چه تغییری در شتاب چهار چرخه ایجاد می شود.

.....

.....

.....

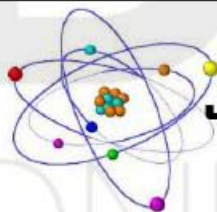
۳) اگر به جای افزایش وزنه ی آویزان شده جرم مواد داخل چهار چرخه را افزایش دهیم چه اتفاقی می افتد چرا؟

.....

.....

.....

## فصل پنجم [بخش دوم]



### فیزیک

## مطالعه کنید



**نیروی وزن**: نیروی وزن نوعی نیروی گرانشی است که از طرف زمین بر اجسام وارد می شود.

**محاسبه وزن**: نیروی وزن را با علامت  $w$  نشان می دهند و واحد آن  $N$  است وزن را از رابطه  $w = m \times g$  بدست می آورند. در

این رابطه حتما باید جرم بر حسب  $kg$  باشد. وزن مانند هر نیروی دیگری با نیرو ستج اندازه گیری می شود.

**شتاب جاذبه گرانشی**: شتاب جاذبه گرانشی را با  $g$  نمایش می دهند و واحد آن  $\frac{N}{kg}$  است. مقدار شتاب گرانشی  $\frac{9}{8} \frac{N}{kg}$  می باشد

ولی برای راحتی در محاسبات مقدار آن ۱۰ در نظر گرفته می شود.