




بخش آموزش رسانه تفریحی سنتر

کلیک کنید  www.tafrihicenter.ir/edu

نمونه سوال  گام به گام 

امتحان نهایی  جزوه 

دانلود آزمون های آزمایشی 

متوسطه اول : هفتم ... هشتم ... نهم

متوسطه دوم : دهم ... یازدهم ... دوازدهم

www.tafrihicenter.ir

فعالیت صفحه ۴۵

الف: نیروی خالص صفر است.

ب: نیروی خالص ۷۰N است.

پ: نیروی خالص ۱۲۰N است زیرا هر دو در یک جهت نیرو وارد می کنند.

نتیجه: با توجه به هدف کتاب می توان گفت: هرچه نیروی خالص بیشتر شود شتاب جسم نیز بیشتر می شود.

خود را بیازمایید صفحه ۴۶

الف: باید نیروی خالص به آن جسم وارد کنیم (به اندازه ای نیرو وارد کنیم که بتواند بر نیروهای دیگر غلبه کند و سبب تغییر سرعت یا آغاز حرکت در جسم شود)

@nohomi9

ب: اگر خودرو در حال حرکت باشد و بخواهد متوقف شود باید نیرویی در خلاف جهت به آن وارد شود.

آزمایش کنید صفحه ۴۷

۳- زمانی که وزنه سبکتری قرار می دهیم سریعتر می پیماید - زمانی که وزنه سبکتر باشد شتاب بیشتر است. نتیجه: (نیروی بیشتر سبب شتاب بیشتر می شود) یعنی نیرو و شتاب رابطه مستقیم دارند.

۴- با افزایش جرم وزنه بر چهار چرخ (ماشین) شتاب آن کمتر می شود * نتیجه: شتاب جسم با جرم آن رابطه عکس دارد. * نتیجه کلی: شتاب با نیرو رابطه مستقیم و با جرم رابطه عکس دارد.

خود را بیازمایید صفحه ۴۸

در حالت اول (نیروی زیاد): چون هرچه نیرو بیشتر شود شتاب هم بیشتر می شود.

در حالت دوم (جرم کم): چون شتاب با جرم رابطه عکس دارد بنابراین سبب افزایش شتاب می شود.

خود را بیازمایید صفحه ۵۰

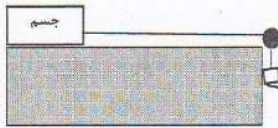
$$\Rightarrow 50 \cdot \text{kg} \times 10 = 500 \cdot \text{N} \quad \text{جاذبه} \times \text{جرم} = \text{وزن}$$

فکر کنید صفحه ۵۱

پسر بیشتر شتاب می گیرد زیرا جرم کمتری دارد. چون هرچه جرم کمتر باشد شتاب بیشتر می شود. با توجه به رابطه: $a = \frac{F}{m}$

فعالیت صفحه ۵۲

الف:



ب: با تغییر دادن سطوح چوبی (کوچک و بزرگ) و اندازه گیری نیرو

پ: می توانیم روی مکعب چوبی وزنه قرار دهیم و نیروی اصطکاک را اندازه بگیریم

جمع آوری اطلاعات صفحه ۵۲

الف: زمانی که می خواهیم جسم سنگینی را روی زمین بکشیم و یا در مسابقات اسکیت روی یخ - راه آن این است که تا حد ممکن سطح را صاف یا صیقلی کنیم.

ب: هنگامی کخ خودرو یا دوچرخه یا متحرکی را می خواهیم متوقف کنیم، در زمین یخی پیاده روی کنیم و ... سعی کنیم سطح تماس را (زبر) کنیم تا سطح تماس افزایش یابد.