

- ۱- جسمی به جرم ۶۵ کیلوگرم ، در روی کره زمین چند نیوتون وزن دارد ؟
- ۲- جرم جعبه‌ای به وزن ۶۵ نیوتون ، در روی کره زمین چقدر است ؟
- ۳- وزن جسم به جرم ۴۵۰ کیلوگرم ، در روی ماه و مریخ چقدر است ؟
- ۴- جرم جسمی که وزن آن در روی کره زمین $\frac{29}{4}$ نیوتون است ، چند گرم است ؟
- ۵- اگر نیروی وزن جسمی روی زمین ۵۰ نیوتون باشد و این جسم را به سیاره دیگری ببریم که نیروی وزن جسم ۳۰۰ نیوتون شود . نسبت شتاب جاذبه سیاره به شتاب زمین چقدر است ؟
- ۶- نیروی ۵ نیوتون در جسم ۲۰ کیلوگرمی چه شتابی ایجاد می کند ؟
- ۷- نیروی ۱۰ نیوتونی به جسمی شتاب m/s^2 ۲ می دهد . جرم این جسم چند کیلوگرم است ؟
- ۸- چه نیرویی به جسم ۵ کیلوگرمی شتاب m/s^2 $1/5$ می دهد ؟
- ۹- یک آسانسور با شتاب m/s^2 ۲ سقوط می کند . اگر جرم اسانسور ۷۰ کیلوگرم باشد . نیرویی که باعث سقوط اسانسور می شود چقدر است ؟
- ۱۰- اگر نیروی کابل اسانسوری ۲۵۰۰ نیوتون باشد و جرم اسانسور ۶۰۰ کیلوگرم باشد برايند نیروهای وارد بر اسانسور چقدر است ؟
- ۱۱- جسمی به جرم ۱۶ کیلوگرم روی یک سطح افقی قرار دارد و نیروی F و یک نیروی مقاوم ۸ نیوتون بر آن اثر میکند . اگر شتاب حرکت m/s^2 ۳ باشد ، مقدار نیروی F چند نیوتون است ؟
- ۱۲- در شکل مقابل اگر به جسم نیروی ۲۰ نیوتون وارد شود و نیروی اصطکاک در برابر حرکت ۵ نیوتون باشد . شتاب حرکت چقدر است ؟
- ۱۳- شخصی به جرم ۵۵ کیلوگرم ، اتومبیل خود را در جاده افقی و مستقیم با شتاب m/s^2 ۵ می راند . وزن این شخص در این حالت چند نیوتون است ؟
- ۱۴- جسم در حال حرکتی را با نیروی ۲۵ نیوتون می کشیم . جسم با شتاب m/s^2 ۳ متوقف می شود . اگر جرم جسم ۴ کیلوگرم باشد ، نیروی اصطکاک جنبشی بین جسم چقدر و در کدام جهت است ؟
- ۱۵- یک سر نیروسنجه را به دیوار بسته ایم . اگر نیروسنجه را با نیروی ۴۵ نیوتون به راست بکشیم . نیرویی که دیوار به نیروسنجه وارد می کند چقدر است ؟ نیروسنجه چه عددی را نشان می دهد ؟
- ۱۶- برايند نیروهای وارد بر هر جسم را بدست آورید ؟

