Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

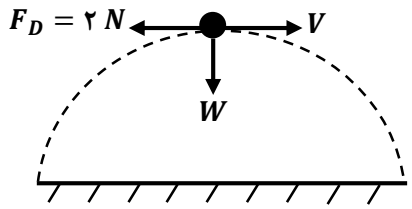
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	**شماره کلاس:**	**طراح: دبیر شاکری**

ردیف	شرح سؤال	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:** الف) عامل شتاب و در نتیجه عامل تغییر سرعت جسم ..... می‌باشد. ب) نیروی مقاومت هوا به ..... و ..... بستگی دارد.	۱/۵
۲	**مفاهیم زیر را تعریف کنید.** الف) قانون اول نیوتون ب) تندی حدی	۲
۳	**دو گلوله هم‌اندازه با جرم‌های متفاوت را از یک ارتفاع هم‌زمان رها می‌کنیم. با فرض ثابت بودن مقاومت هوا ثابت کنید تندی برخورد به زمین کدام گلوله بیشتر است؟**	۱/۵
۴	**سه نیروی $\vec{F}_1 = \vec{i} - \vec{j}$ و $\vec{F}_2$ و $\vec{F}_3 = ۴\vec{i} - ۲\vec{j}$ بر جسمی به جرم $۲\ kg$ اثر کردند و شتاب $۲\vec{i} - \vec{j}$ به جسم داده‌اند. بزرگی نیروی $\vec{F}_2$ چند نیوتون است؟**	۲

۵	جرم m_1 تحت نیروی $\vec{F}$ شتابی به اندازه $2\ m/s^2$ می‌گیرد اگر نیروی $\frac{5}{2}\vec{F}$ به جسم m_2 شتاب $3\ m/s^2$ بدهد شتاب حاصل از نیروی $2F$ وارد بر جسم با جرم $2m_2 - m_1$ چند متر بر مربع ثانیه است؟	۲
۶	شکل زیر نیروهای وارد بر گلوله‌ای به جرم $500\ g$ را در بالاترین نقطه مسیرش نشان می‌دهد. بردار شتاب و بزرگی آن در ا ین نقطه چقدر است؟ $(g = 10)$ 	۲
۷	الف) منشأ نیروی عمودی تکیه‌گاه چیست؟ ب) واکنش نیروی عمودی تکیه‌گاه چه نیرویی است؟	۱
۸	شخصی در یک آسانسور روی نیروسنج قرار دارد و آسانسور با شتاب به بزرگی $2\ m/s^2$ به طرف بالا در حرکت و در حال توقف است. اگر جرم او $80\ kg$ باشد و با دست نیروی $60\ N$ به صندلی کنار خود داخل آسانسور رو به پایین وارد کند نیروسنج چه عددی را نشان می‌دهد؟	۱/۵
۹	وزن جسم A در زمین با وزن جسم B در سیاره‌ای برابر است اگر گردش زمین $g \simeq 10\ \frac{N}{kg}$ و شتاب گرانش سیاره $g \simeq 4\ \frac{N}{kg}$ باشد وزن A در سیاره چند برابر وزن B در زمین است؟	۱/۵