

۱ ۰/۱۷۵ کیلوگرم معادل چند گرم است؟

- (۱) ۱۷۵
(۲) ۱۷/۵
(۳) ۱/۷۵
(۴) ۱۷۵۰

گزینه مناسب را انتخاب کنید.

۲ کدام گزینه در ارتباط با جمله زیر درست است؟ "وزن هندوانه، حدود $5/3$ کیلوگرم است."

- (۱) کمیت و یکا به درستی بیان شده است.
(۲) اندازه گیری وزن هندوانه با ترازویی دقیق انجام شده است.
(۳) یکای کمیت وزن، گرم است.
(۴) کمیت، اشتباه بیان شده است.

جاهای خالی را با واژه های مناسب پر کنید.

۳ نیروی گرانشی، یک نیروی (تماسی - غیر تماسی) است.

به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.

۴ وزن یک بسته $4/4$ کیلوگرمی روی زمین چند نیوتن است؟ ($g = 10 \text{ N/kg}$)

درستی یا نادرستی گزاره های زیر را مشخص کنید.

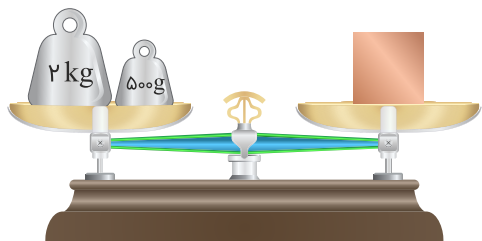
۵ وسیله اندازه گیری نیروی وزن، نیروسنج است.

۶ جرم مکعبی را با اندازه گیری کردیم. جرم آن 4050 گرم بود. جرم آن معادل کیلوگرم است.

- (۱) ترازو - $40/5$
(۲) ترازو - $4/05$
(۳) نیروسنج - $4/05$
(۴) نیروسنج - $0/405$

با توجه به شکل زیر، جرم و وزن جسم به ترتیب از راست به چپ چقدر است؟

۷



(۱) ۲۵۰ گرم، ۲۵ نیوتون

(۲) ۲۵ کیلوگرم، ۲/۵ نیوتون

(۳) ۲۵۰۰ گرم، ۲۵ نیوتون

(۴) ۲۵۰ کیلوگرم، ۲/۵ نیوتون

کدام عبارت زیر درست است؟

۸

(۱) وزن سبک‌ترین گوشی‌های دنیا حدود ۱۰۰ گرم است.

(۲) وزن یک جسم همیشه و همه‌جا ثابت است.

(۳) وزن بسته پستی، ۱/۲ کیلوگرم است.

(۴) جرم یک جعبه شیرینی که با ترازو اندازه‌گیری کردیم، ۲ کیلوگرم بود.

هر نیوتون معادل چند گرم است؟

۹

(۱) ۱۰ گرم

(۲) ۱۰۰ گرم

(۳) ۰/۱ گرم

(۴) ۱۰۰۰ گرم

۷۴۲ گرم کیلوگرم است.

۱۰

(۱) ۰/۷۴۲

(۲) ۷/۴۲

(۳) ۷۴۲۰۰

(۴) ۷۴۲۰۰۰