

جمله‌های زیر را با کلمه‌های مناسب تکمیل نمایید.

- ۱ یکای چگالی برحسب ..... و یا ..... بیان می‌شود.
- ۲ اینکه یک جسم در آب فرومی‌رود یا روی آب شناور می‌ماند به کمیتی به نام ..... بستگی دارد.
- ۳ یکای متداول حجم مایعات ..... و ..... است.
- ۴ یک اینچ معادل ..... سانتی‌متر است.
- ۵ یک لیتر برابر حجم ظرف مکعبی شکل به طول، عرض و ارتفاع ..... سانتی‌متر است.
- ۶ یک نوع غذا درون مایکروویو به مدت ۱ ساعت و ۲۰ دقیقه پخته می‌شود. حساب کنید چند ثانیه طول می‌کشد؟
- ۷ چگالی یک جسم  $۳/۵$  گرم بر سانتی‌متر مکعب و جرم آن  $۷۰۰$  گرم می‌باشد. حجم این جسم چند مترمکعب است؟
- ۸ هر یکا را در کنار کمیت آن در ستون سمت چپ بنویسید.

یکای	کمیت:
متر	جرم:
متر مربع	طول:
متر مکعب	وزن:
ثانیه	چگالی:
کیلوگرم	مساحت:
نیوتن	حجم:
کیلوگرم بر متر مکعب	زمان:

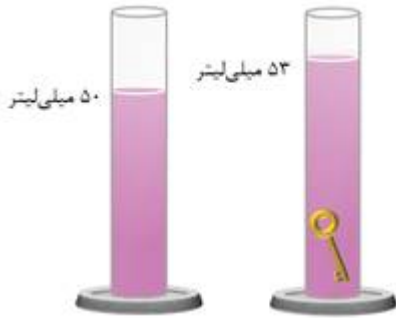
به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

۹ یک قطعه سیبزمینی پوست‌کنده را به آرامی در آب بیندازید. آیا سیبزمینی روی آب شناور می‌ماند؟

۱۰ بار دیگر این آزمایش را تکرار کنید، اما این بار مقداری نمک بریزید و سپس سیبزمینی را به آرامی در آب بیندازید. چه اتفاقی می‌افتد؟ علت را توضیح دهید.

۱۱ یک مکعب به ابعاد ۲۰ سانتی‌متر و به جرم ۳۶ کیلوگرم در اختیار داریم. چگالی این جسم چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟

۱۲ دانش‌آموزی برای به دست آوردن چگالی یک کلید، نخست با ترازو، جرم آن را اندازه‌گیری کرد (۱۲ g)؛ سپس حجم آن را با استفاده از یک استوانه مدرج و مقداری آب، اندازه گرفت. باتوجه به اعداد رو شکل، چگالی کلید را حساب کنید.



جمله‌های درست و نادرست را مشخص کنید.

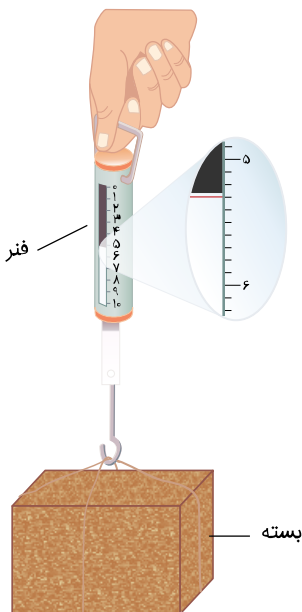
۱۳ برای اندازه‌گیری حجم مقدار کمی مایع از ظروف مندرج استفاده می‌شود.

۱۴ یکای اندازه‌گیری حجم، سانتی‌متر مربع یا متر مربع است.

۱۵ هرچه نسبت جرم به حجم ماده‌ای بیشتر باشد، چگالی آن بیشتر است.

۱۶ در حجم‌های برابر هرچه جرم یک ماده‌ای بیشتر باشد چگالی آن کمتر است.

۱۷ باتوجه به شکل زیر به سؤالات زیر پاسخ دهید.



الف وسیله زیر چه نام دارد؟

ب این وسیله برای اندازه‌گیری کدام کمیت به‌کار می‌رود؟

پ مقدار کشیدگی فنر داخل این ابزار به چه عاملی بستگی دارد؟

ت این ابزار، عدد ۳/۵ را نشان می‌دهد. یکای مناسب برای بیان این عدد چیست؟