

أسئلة إضافية

السؤال الأول:

أختار الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

1- جميع الخصائص الآتية خصائص للمادة ما عدا:

أ- الزمن.

ب- الحجم.

ج- الكتلة.

2- الكتلة هي:

أ- مقدار الهواء الذي يحويه الجسم.

ب- مقدار الحيز الذي يشغله الجسم.

ج- مقدار المادة في الجسم.

3- وحدة قياس الكتلة هي:

أ- اللتر.

ب- السنتمتر المكعب.

ج- الكيلوغرام.

4- لديك وعاءان متماثلان، إذا مُلئ الأول بالرمل وملئ الثاني بحبيبات المعكرونة، فإن الوعاءين مختلفان في:

أ- الكتلة.

ب- الشكل.

ج - الحجم.

5- كتلة بالون حجمه (100 cm^3) تساوي (5 g)، إذا نفخت فيه كمية إضافية من الهواء حتى أصبح حجمها (150 cm^3)، فإن كتلته تصبح:

g أ- أقل من (5)

g ب- (5).

g ج- أكثر من (5).

6- تأمل الشكلين الآتيين اللذين يبيان مقارنة بين كتل ثلاثة أجسام:



أي الأجسام الثلاثة كتلته أكبر؟

أ- س

ب- ص

ج- ع

7- أي خصائص الجسم الصلب الآتية يمكن قياسها بالمخبر المدرج مباشرة؟

أ- الكتلة.

ب- الطول.

ج- الحجم.

8- الحجم هو:

أ- مقدار الهواء الذي يحويه الجسم.

ب- مقدار الحيز الذي يشغله الجسم.

ج- مقدار المادة في الجسم.

9- أي خصائص الجسم الصلب الآتية يمكن قياسها بالميزان الإلكتروني مباشرة؟

أ- كتلته.

ب- طوله.

ج- حجمه.

السؤال الثاني:

إذا أعطيت خمسة مسامير كبيرة متماثلة في الحجم تماماً، ومخبراً مدرجاً فكيف تصمم تجربة لإيجاد كل من:

أ- حجم المسامير مجتمعة.

ب- حجم كل مسمار على انفراد.

السؤال الثالث:

g إذا علمت أن كتلة رغيف من الخبز تساوي (400)، فإذا قسم الرغيف إلى أربع قطع متساوية، كم تبلغ كتلة القطعة الواحدة؟

السؤال الرابع:

m جد حجم الهواء بالمتر المكعب في غرفة فارغة من الأثاث طولها (5)، وعرضها (4m)، وارتفاعها (3).

السؤال الخامس:

cm³ عند وضع حجر في مخبرٍ مدرّج ارتفع الماء في المخبر، وأصبحت القراءة (60)، فإذا كان حجم الحجر (15 cm³)، فما حجم الماء في المخبر قبل وضع الحجر فيه؟

السؤال الخامس:

cm³ لديك حجر نرد حجمه (1)، وعلبة فارغة على شكل متوازي مستطيلات طولها (4) cm، وعرضها (3 cm)، وارتفاعها (2 cm)، أجب عما يأتي:

1- أحسب حجم العلبة؟

2- كم حجر نرد تحتاج إليه لتعبئة العلبة؟