

تقويم الفصل

الاهتزازات والموجات

استيعاب المفاهيم الفيزيائية

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة التي تكمل كلاً من العبارات التالية:

1. الزمن الذي تستغرقه موجة لإكمال دورة واحدة.
a. السعة
b. الزمن الدوري
c. الطول الموجي
d. التردد
2. المسافة بين قاع موجة إلى القاع المجاور في الموجة تسمى _____.
a. السعة
b. الزمن الدوري
c. الطول الموجي
d. السرعة
3. تُعرّف أي حركة تتكرر في دورة منتظمة بالحركة _____.
a. المستعرضة
b. الموجية
c. التوافقية البسيطة
d. الدورية
4. عدد الدورات التي يكملها الجسم المهتز في كل ثانية.
a. الزمن الدوري
b. التردد
c. السرعة
d. الطول الموجي
5. تغير اتجاه انتشار الموجات عند الحد الفاصل بين وسطين مختلفين.
a. الانكسار
b. الانعكاس
c. السقوط
d. الحيود
6. يحدث _____ عندما تتحرك موجتان أو أكثر خلال وسط واحد في الزمن نفسه.
a. الانكسار
b. الانعكاس
c. التداخل
d. الرنين
7. معدل نقل الطاقة لموجة معينة يتناسب طردياً مع _____.
a. سعتها
b. مربع سعتها
c. ترددها
d. مربع ترددها