ورقات تعليمية · edu.wrgat.com

ورقة عمل

الزخم والتصادمات

العلوم • الثالث المتوسط • الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالب/ة: .....

الصف/الشعبة: .....

التاريخ: .....

الدرجة: .....

شرح الدرس واختباره

ملخص الدرس

■ السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

1) وحدة قياس الزخم هي (م/ث² ، كجم·م/ث ، نيوتن)

2) يقل الزخم الكلي في التصادم (في كل الأحوال ، بتأثير قوة خارجية فقط ، في التصادم المرن فقط)

3) تحفظ الطاقة الحركية في التصادم (المرن ، غير المرن ، الملتحم)

■ السؤال الثاني: ضع علامة صح أو خطأ

1) الجسم الأكبر كتلة له قصور ذاتي أكبر. ( )

2) الزخم كمية مقدار فقط بلا اتجاه. ( )

3) يبقى الزخم الكلي ثابتًا في نظام لا تؤثر فيه قوى خارجية. ( )

4) يزيد حزام الأمان زخم الراكب. ( )

■ السؤال الثالث: صل كل مصطلح بمعناه

1) القصور الذاتي ..... أ) الكتلة × السرعة

2) الزخم ..... ب) مقاومة الجسم لتغير حركته

3) قانون حفظ الزخم ..... ج) الزخم الكلي قبل التصادم يساوي بعده

■ السؤال الرابع: حل المسائل

1) ما زخم سيارة كتلتها ٨٠٠ كجم بسرعة ١٥ م/ث؟ .....

2) تصطدم عربة كتلتها ٢ كجم بسرعة ٣ م/ث بعربة ساكنة كتلتها ١ كجم ويلتحمان. ما سرعتهما؟ .....

3) كتلة كرة ٠٫٥ كجم وزخمها ١٠ كجم·م/ث. ما سرعتها؟ .....

بعد الحل: راجع شرح الدرس واختبر نفسك

امسح الرمز أو زر edu.wrgat.com