ورقات تعليمية · edu.wrgat.com

ورقة عمل

القانونان الأول والثاني لنيوتن في الحركة

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 القوة في النظام الدولي هي (الجول ، النيوتن ، الواط)

2) تزداد مقاومة الجسم لتغيير حركته بزيادة (كتلته ، لونه ، حجم ظله)

3) أكبر أنواع الاحتكاك هو الاحتكاك (التدحرجي ، الانزلاقي ، السكوني)

■ السؤال الثاني: ضع علامة صح أو خطأ

1) إذا كانت القوة المحصلة صفرًا فقد يتحرك الجسم بسرعة ثابتة. ( )

2) وزن الجسم ثابت في كل مكان. ( )

3) يتجه الاحتكاك في اتجاه الحركة نفسه. ( )

4) كلما زادت القوة المحصلة زاد التسارع إذا ثبتت الكتلة. ( )

■ السؤال الثالث: صل كل مفهوم بما يناسبه

1) القصور الذاتي ..... أ) القوة = الكتلة × التسارع

2) القانون الثاني ..... ب) مقاومة تغيير الحالة الحركية

3) الوزن ..... ج) قوة جذب الأرض للجسم

■ السؤال الرابع: حل المسائل

1) عربة كتلتها ٢٠ كجم تؤثر فيها قوة محصلة ٦٠ نيوتن، فما تسارعها؟ .....

2) جسم كتلته ٥٠ كجم يتسارع بمقدار ٣ م/ث² فما القوة المحصلة؟ .....

3) ما وزن جسم كتلته ١٠ كجم على الأرض؟ .....

بعد الحل: راجع شرح الدرس واختبر نفسك

امسح الرمز أو زر edu.wrgat.com