ورقة عمل

القانون الثالث لنيوتن

العلوم • الثالث المتوسط • الفصل الدراسي الثاني

اسم الطالب/ة: .....

الصف/الشعبة: .....

التاريخ: .....

الدرجة: .....

شرح الدرس واختباره

ملخص الدرس

■ السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة

1) القانون الثالث لنيوتن يتعلق بـ (الفعل ورد الفعل ، القصور الذاتي ، الاحتكاك)

2) يتحرك الصاروخ إلى الأعلى لأن الغازات تُدفع إلى (الأعلى ، الأسفل ، الجانب)

3) الدفع = القوة × (الكتلة ، المسافة ، الزمن)

■ السؤال الثاني: ضع علامة صح أو خطأ

1) الفعل ورد الفعل يؤثران في الجسم نفسه. ( )

2) الجاذبية موجودة في محطة الفضاء الدولية. ( )

3) يسقط الجسم الثقيل في الفراغ أسرع من الخفيف. ( )

4) يتساوى الفعل ورد الفعل في المقدار. ( )

■ السؤال الثالث: صل كل مفهوم بما يناسبه

1) السقوط الحر ..... أ) القوة × الزمن

2) الدفع ..... ب) حركة بتأثير الجاذبية وحدها

3) انعدام الوزن الظاهري ..... ج) نتيجة السقوط الحر في المدار

■ السؤال الرابع: حل المسائل

1) تدافع متزلجان بقوة ٩٠ نيوتن، فما تسارع الأول إذا كانت كتلته ٣٠ كجم؟ .....

2) ما سرعة جسم يسقط سقوطًا حرًّا مدة ٣ ث؟ .....

3) ما الدفع الناتج عن قوة ١٠٠ نيوتن تؤثر مدة ٠٫٥ ث؟ .....

بعد الحل: راجع شرح الدرس واختبر نفسك

امسح الرمز أو زر edu.wrgat.com