

إختبار في قوانين نيوتن للحركة للصف التاسع

الرقم الجامعي: 20273688

الإسم: شفاء بنت خلف بن خليفة الوردي

الإسم:

الصف:

اختر الإجابة الصحيحة:

١. إذا كان الجسم يتحرك بسرعة ثابتة في خط مستقيم فهذا يعني أن:
أ. توجد قوة كبيرة تؤثر عليه
ب. لا توجد أي قوة تؤثر عليه
ج. محصلة القوى المؤثرة عليه تساوى صفر
د. التسارع كبير جدا
٢. ماهو القانون الذي يفسر استمرار حركة السيارة بسرعة ثابتة على طريق مستقيم؟
أ. قانون نيوتن الأول
ب. قانون نيوتن الثاني
ج. قانون نيوتن الثالث
د. قانون بقاء الطاقة

أكمل العبارة التالية:

٣. وحدة قياس القوة هي
٤. المسمى الآخر لقانون نيوتن الأول هو

اختر الإجابة الأنسب:

٥. إذا كانت الكتلة ثابتة و زادت القوة، فإن التسارع
٦. هي معدل تغير السرعة خلال زمن معين

ضع صح أو خطأ أمام العبارات التالية:

٧. إذا أثرت قوة مقدارها 10 نيوتن على جسم كتلته 2 كجم فإن تسارعه سيكون 5 م/ث².

صح

خطأ

٨. التسارع يتناسب طردياً مع الكتلة إذا بقيت القوة ثابتة.

صح

خطأ

٩. دفع الحائط وعدم تحركه مثال على قانون نيوتن الثالث.

صح

خطأ

اسحب الكلمة المناسبة إلى مكانها:

القوة

رد الفعل

الكتلة

التسارع

١٠. حسب قانون نيوتن الثاني: $\square \times \square = \square$

١١. عندما تقفز من القارب إلى الخلف، يتحرك القارب إلى الأمام بسبب $\square$

صل بين العبارات و القوانين:

١٢.

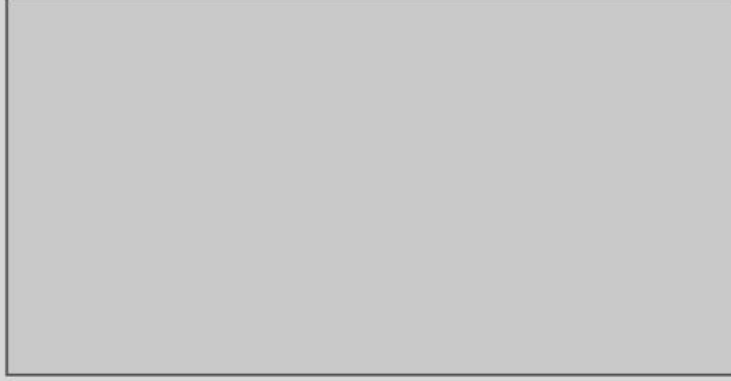
(القانون)	(العبارة)
- القانون الأول	- لكل فعل رد فعل مساو له في المقدار و معاكس له في الإتجاه
- القانون الثاني	- الجسم الساكن يبقى ساكن مالم تؤثر عليه قوة خارجية
- القانون الثالث	- التسارع يتناسب طرديا مع القوة

١٣.

(القانون)	(العبارة)
- القانون الأول	- دفع عربة خفيفة أسهل من دفع عربة ثقيلة
- القانون الثاني	- توقف السيارة فجأة واندفاع الراكب للأمام
- القانون الثالث	- إرتداد الكرة عن الحائط

١٤. اكتب مثال واحد من الحياة الواقعية لكل من قوانين نيوتن الثلاثة:

١٥. جسم يتحرك بسرعة ثابتة على سطح أملس، ما القانون الذي ينطبق عليه؟ وهل يحتاج إلى قوة محصلة ليستمر في حركته؟



تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح