جامعة نزوى
University of Nizwa

"اختبار لقوانين نيوتن للحركة"

الاسم الثلاثي: يقين مبارك خميس العريمية

الرقم الجامعي:22167051

السؤال الأول:

اي قانون من قوانين نيوتن ينص على أن الجسم يبقى ساكنًا أو متحركًا بسرعة ثابتة ما لم تؤثر عليه قوة محصلة؟

أ) القانون الأول

ب) القانون الثاني

LIVEWORKSHEETS

ج) القانون الثالث

د) قانون الجاذبية

السؤال الثاني:

اختر الكميات الموجودة في العلاقة الرياضية للقانون الثاني لنيوتن

القوة

الكتلة

التسارع

القوة

الزمن

السؤال الثالث:

أكمل العبارة:

ينص القانون الثالث لنيوتن على أن لكل فعل _____ له في المقدار ومعاكس له في الاتجاه.

LIVEWORKSHEETS

السؤال الرابع:

ابحث عن الكلمات الآتية داخل الشبكة:

القوة

الكتلة

التسارع

القصور

الاحتكاك

السؤال الخامس:

سجّل بصوتك شرحًا لمدة 30 ثانية توضح فيه:

LIVEWORKSHEETS

كيف يفسر القانون الأول لنيوتن حركة السيارة عند التوقف المفاجئ؟

السؤال السادس:

اسحب اسم القانون الي الوصف المناسب.

القانون الأول

القانون الثاني

القانون الثالث

.العلاقة بين القوة والكتلة والتسارع

لكل فعل رد فعل.

قانون القصور الذات

LIVEWORKSHEETS

السؤال السابع:

اسحب الكلمات التالية وأفلتها في المكان الصحيح؟:

(القوة – الكتلة – التسارع)

F = _____ × _____

السؤال الثامن:

اشرح بأسلوبك الخاص لماذا يشعر الراكب بالاندفاع إلى الأمام عند توقف السيارة فجأة؟

LIVEWORKSHEETS

السؤال التاسع:

اشرح ما العلاقة بين القوة والتسارع؟

السؤال العاشر:

أي قانون تم شرحه باستخدام مثال دفع الصندوق؟

LIVEWORKSHEETS

السؤال الحادي عشر:

اكتب وحدة قياس القوة في النظام الدولي؟

السؤال الثاني عشر:

صل المثال بالقانون المناسب.

القانون	المثال
الثاني	دفع عربة تسوق
	ارتداد البندقية
الثالث	بقاء الكتاب على الطاولة

LIVEWORKSHEETS

السؤال الثالث عشر:

كلما زادت القوة المؤثرة على جسم زاد تسارعه.

صح ⬭ خطأ ⬭

السؤال الرابع عشر:

اذكر مثالاً واحداً ورد فالعرض يوضح القانون الثالث لنيوتن؟

LIVEWORKSHEETS

السؤال الخامس عشر:

https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%82%D9%88%D8%A7%D9%86%D9%8A%D9%86_%D9%86%D9%8A%D9%88%D8%AA%D9%86_%D9%84%D9%84%D8%AD%D8%B1%D9%83%D8%A9

بعد قراءة الرابط اذكر تطبيقاً واحد لقوانين نيوتن في حياتنا اليومية؟

"مع تمنياتي لكم بالنجاح والتوفيق"

LIVEWORKSHEETS