أسئلة اختبار في الوحدتين الرابعة والخامسة منهج بريدج

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف التاسع العام ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-02-12 14:19:32	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس	المزيد من مادة علوم:
إعداد: Nologia	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع العام					
صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع العام والمادة علوم في الفصل الثاني	
نموذج أسئلة اختبار نهائي منهج انسباير	1
أوراق عمل وحدة Dimension One in Forces منهج انسباير	2
مذكرة شاملة وحدات الفصل منهج بريدج	3
حل تجميعة مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج	4
مذكرة مراجعة وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير	5

وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

اختبار العلوم الصف التاسع العام
الفصل الثاني 2025-2026

اِحجِزْ مَكانَكَ وَاستَعِدَّ لِلاْمتِحَانِ بِثِقَةٍ كَامِلَةٍ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp
اضغط على الرقم: 0566410429

للتواصل والحجز

شرح الدروس

للانتقال إلى المواقع
اضغط هنا

انضم للقناة

NOLOGIA

NOLOGIA

يمكنكم الحصول على

NOLOGIA 0566410429

بـ 99
درهم فقط

يمكنكم الحصول على شرح الفصل كاملاً
بـالإضـافـة إلـى مـلازم وأوراق عـمـل

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566410429

لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح الـ QR

اختبار الوحدة الرابعة والخامسة

الأسئلة الموضوعية - MCQ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566410429

لا تترددي في التواصل

معنا قم بمسح الـ QR

NOLOGIA

ما هي الوحدة المستخدمة لقياس مقدار القوة في النظام الدولي؟

A. الكيلوجرام (kg)
B. المتر لكل ثانية (m/s)
C. نيوتن (N)
D. الجول (J)

أي مما يلي يُعتبر مثالاً على "قوى المجال"؟

A. قوة الدفع باليد
B. قوة الشد في الحبل
C. قوة الاحتكاك
D. قوة الجاذبية الأرضية

كيف يتم تمثيل القوة المؤثرة على الجسم؟

A. بواسطة دائرة تحيط بالجسم
B. بواسطة سهم يشير بعيداً عن الجسم في اتجاه القوة
C. بواسطة سهم يشير نحو مركز الجسم دائماً
D. بواسطة خط متعرج يمثل الحركة

إذا دفع طالبان طاولة، الأول بقوة 100 N لليمين، والثاني بقوة 100 N لليسار، كم تكون القوة المحصلة (F_{net})؟

A. 200 N
B. 100 N
C. 0 N
D. 50 N

ما هي العلاقة بين التسارع (a) والكتلة (m) عند ثبات القوة المحصلة؟

A. علاقة طردية
B. علاقة عكسية
C. لا توجد علاقة بينهما
D. التسارع يساوي مربع الكتلة

قانون نيوتن الثاني هو:

A. $F = \frac{m}{a}$
B. $a = \frac{F}{m}$
C. $m = \frac{a}{F}$
D. F = m+a

ماذا نُسمي ممانعة الجسم لتغيير حالته الحركية؟

A. الاتزان
B. الوزن
C. القصور الذاتي
D. القوة العمودية

متى يكون الجسم في حالة "اتزان"؟

A. عندما تكون سرعته المتجهة صفراً فقط
B. عندما تؤثر عليه قوة جاذبية فقط
C. عندما تكون القوة المحصلة المؤثرة عليه تساوي صفراً
D. عندما يتحرك بتسارع ثابت

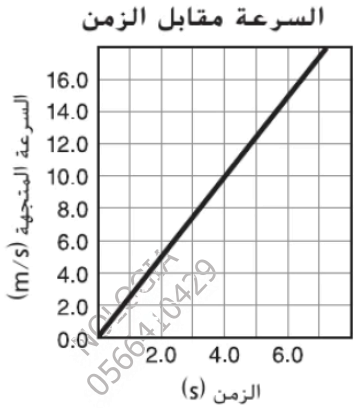
ما هو "النظام" عند دراسة تأثير قوة ما؟

A. هو المحيط الخارجي الذي يتفاعل مع الجسم
B. هو الجسم أو الأجسام محل الاهتمام والدراسة
C. هو أداة القياس المستخدمة
D. هو القوة الناتجة عن التفاعل

وضعت جهاز تليفزيون كتلته 22.50 kg على ميزان زنبركي، إذا كانت قراءة الميزان 235.2 N، فما مجال الجاذبية في ذلك المكان؟

A. 9.80 N/kg
B. 4.10 N/kg
C. 10.45 N/kg
D. 16.35 N/kg

ما تسارع السيارة المبينة في الرسم البياني التالي؟



A. $0.20\ m/s^2$
B. $0.40\ m/s^2$
C. $1.0\ m/s^2$
D. $2.5\ m/s^2$

ما المسافة التي يقطعها العداء في 4.0 s إذا كانت تسارعه $2.5\ m/s^2$؟ بافتراض أن العداء بدأ من السكون.

A. 13 m
B. 20 m
C. 80 m
D. 90 m

NOLOGIA 0566410429

إذا بدأت دراجة نارية من السكون وحافظت على تسارع ثابت بمقدار $3\ m/s^2$، فكم ستكون سرعتها المتجهة بعد 10 s؟

A. $10\ m/s^2$
B. $30\ m/s^2$
C. $90\ m/s^2$
D. $100\ m/s^2$

ما مدى تغير تسارع الجسم إذا تضاعفت القوة المحصلة المؤثرة في الجسم؟

A. ينقص التسارع بمقدار النصف.
B. لا يتغير التسارع.
C. يتضاعف التسارع.
D. يضرب التسارع في أربعة.

ما وزن مسبار فضائي كتلته 225 kg على القمر؟ فرض أن مقدار تسارع الجاذبية على سطح القمر $1.62\ m/s^2$

A. 139 N
B. 364 N
C. 1.35×10^3 N
D. 2.21×10^3 N

تقف امرأة كتلتها 73 kg على ميزان في مصعد. إذا كانت قراءة الميزان 810 N ما مقدار واتجاه تسارع المصعد؟

NOLOGIA 0566410429

A. 0.23 m/s^2 للأعلى
B. 1.3 m/s^2 للأعلى
C. 6.5 m/s^2 للأسفل
D. 11 m/s^2 للأسفل

يجلس طفل كتلته 45 kg على أرجوحة مصنوعة من إطار سيارة كتلته 3.2 kg ما قوة الشد في الحبل المعلق في فرع الشجرة؟

NOLOGIA 0566410429

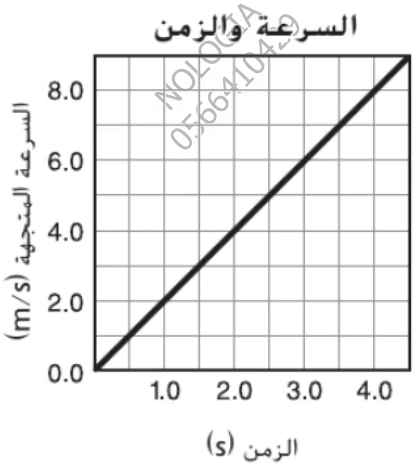
A. 310 N
B. 4.4×10^2 N
C. 4.5×10^2 N
D. 4.7×10^2 N

مال فرع الشجرة في المسألة السابقة واستقرت قدما الطفل على الأرض. إذا كانت قوة الشد في الحبل قد تناقصت لتصبح 220 N، فما قيمة القوة العمودية المؤثرة على قدمي الطفل؟

NOLOGIA 0566410429

A. 2.2×10^2 N
B. 2.5×10^2 N
C. 4.3×10^2 N
D. 6.9×10^2 N

في الرسم البياني التالي، ما القوة المؤثرة على عربة كتلتها 16 kg؟



A. 4 N
B. 8 N
C. 16 N
D. 32 N

ما هو نوع قوة الاحتكاك التي تؤثر في الأجسام عندما تكون متحركة؟

A. الاحتكاك السكوني.
B. الاحتكاك الحركي.
C. القوة المتعمدة.
D. قوة الجاذبية.

متى يبدأ الجسم الساكن في التحرك عند التأثير عليه بقوة دفع؟

A. عندما تكون قوة الدفع أقل من الاحتكاك السكوني.
B. بمجرد لمس الجسم.
C. عندما تتجاوز قوة الدفع القيمة القصوى للاحتكاك السكوني.
D. عندما ينعدم الاحتكاك تماماً.

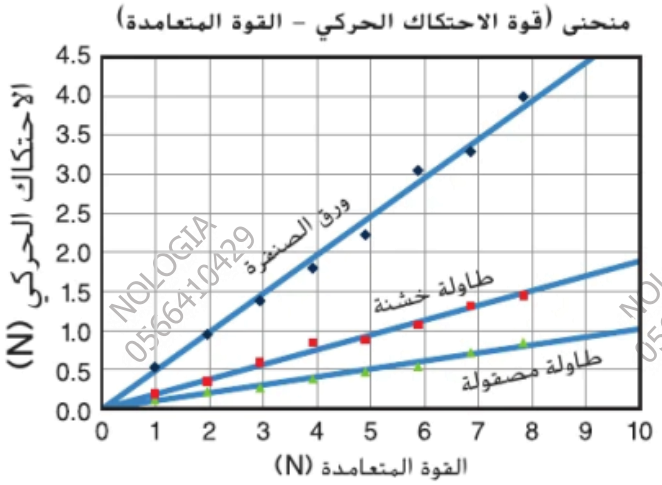
أي من العوامل التالية يعتمد عليها معامل الاحتكاك بشكل أساسي؟

A. مساحة السطحين المتلامسين.
B. سرعة الجسم المتحرك.
C. طبيعة المواد التي تتكون منها الأسطح المتلامسة.
D. حجم الجسم.

ما هي العلاقة الرياضية الصحيحة لحساب قوة الاحتكاك الحركي (F_k)؟

A. $F_k=\frac{\mu k}{FN}$
B. $F_k=\mu_k.F_N$
C. $F_k=m.a$
D. $F_k=\mu_s.F_N$

ماذا يمثل ميل الخط المستقيم للعلاقة بين قوة الاحتكاك الحركي والقوة المتعامدة؟



A. الكتلة.
B. التسارع.
C. معامل الاحتكاك الحركي.
D. القوة المحصلة.

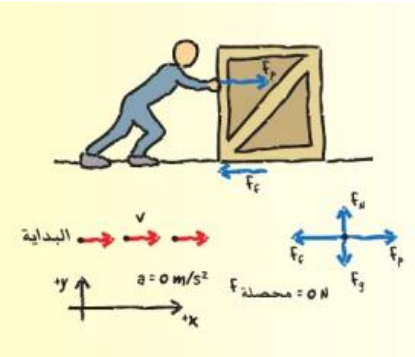
إذا كان معامل الاحتكاك السكوني لجلد على خشب بلوط هو 0.61، فماذا يحدث إذا أثرنا بقوة تجعل F_s تصل إلى 0.65؟

A. يبقى الجسم ساكناً.
B. يبدأ الجسم في الحركة.
C. تزداد القوة المتعامدة.
D. يقل معامل الاحتكاك.

"قوة الاحتكاك السكوني تكون دائماً ..... أو تساوي ناتج ضرب معامل الاحتكاك السكوني في القوة المتعامدة".

A. أكبر من
B. ضعف
C. أقل من
D. مقسومة على

تدفع صندوقاً خشبياً كتلته 25.0 kg على أرضية خشبية بسرعة ثابتة تبلغ 1.0 m/s معامل الاحتكاك الحركي يساوي 0.20 ما مقدار قوة دفعك للصندوق؟



29 N. A
49 N. B
61 N. C
74 N. D

صندوق خشبي كتلته 25 kg، ما هي القوة التي توازن قوة الجاذبية F_g على المحور العمودي؟

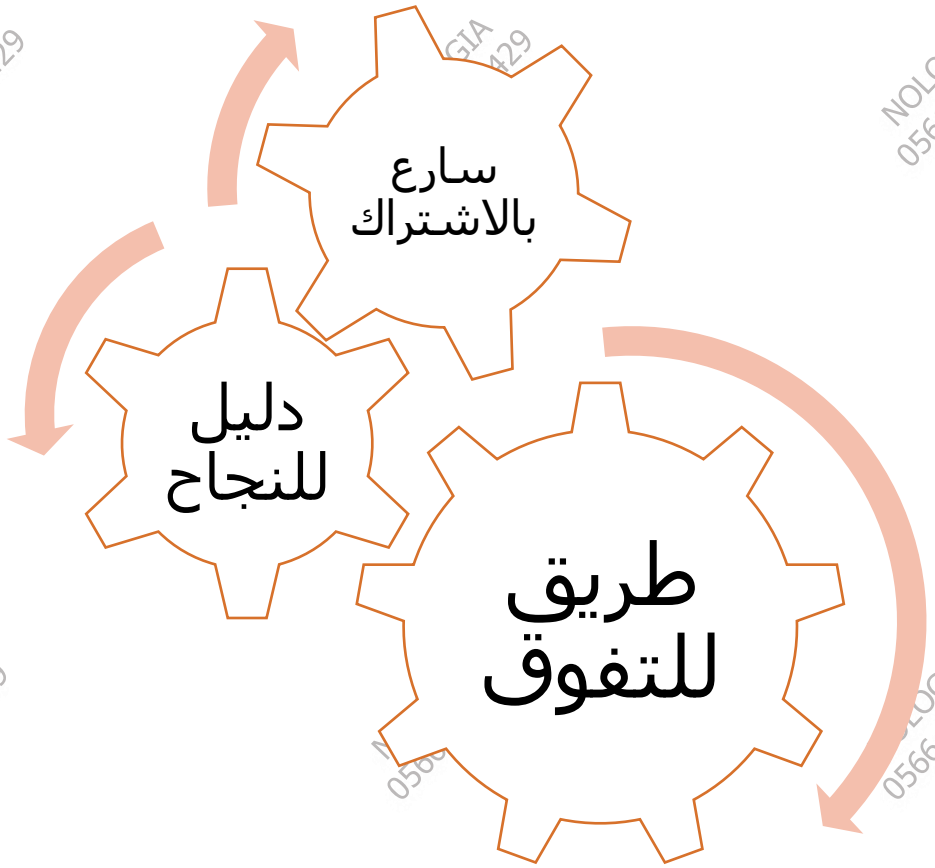
A. قوة الدفع.
B. قوة الاحتكاك.
C. القوة المتعامدة (F_N).
D. القوة المحصلة.

إذا زادت القوة المتعامدة المؤثرة على جسم، فإن قوة الاحتكاك الحركي:

A. تقل.
B. تزداد.
C. تبقى ثابتة.
D. تنعدم.

يرمز للرمز μ_k بـ:

A. معامل الاحتكاك السكوني.
B. القوة العمودية.
C. معامل الاحتكاك الحركي.
D. تسارع الجاذبية.



للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال الضغط على الرقم:

0566410429

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ...

النهاية ..