

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



حل أسئلة الاختبار التجريبي برنامج تمكين وفق الهيكل الوزاري

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر العام ← فيزياء ← الفصل الأول ← حلول ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-11-26 09:46:22

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب الاختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة
فيزياء:

إعداد: تهاني المعمرى

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العام



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام

صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العام والمادة فيزياء في الفصل الأول

حل أسئلة الامتحان النهائي العام 2022-2023

1

حل مراجعة شاملة وفق الهيكل الوزاري

2

ملخص قوانين ومعادلات المقرر

3

أسئلة مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري منهج انسابير

4

تلخيص وحل أسئلة وحدات الكتاب وفق الهيكل الوزاري القسم الكتابي

5

تعليم



برنامج دعم / تمكين لطلبة المدرسة الإماراتية

معلمة مادة الفيزياء : تهاني المعمرى



مديرة المدرسة : أ. فاطمة عبيد علي العبيد

Principal : Fatima Al Dhanhani

تعليم



المحتوى:

الاختبار التجريبي لمادة الفيزياء للصف الحادي عشر عام الفصل
الأول 2024-2025 ✓



تمكين.. نحو أداء
أكاديمي أفضل



تعليم



الصف : الحادي عشر عام

الاختبار التجريبي لمادة الفيزياء 2024-2025.



كُنْ ناجحاً
لا توجد خطوة عملاقة
تصل بك إلى ما تريده،
إنما يحتاج الأمر إلى الكثير
من الخطوات الصغيرة لتبلغ ما تريد



You may use any of the given constants and equations where needed:

$a_y = -9.8 \text{ m/s}^2$	$G = 6.67 \times 10^{-11} \text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{kg}^2$	$\tau = Fr \sin\theta$
$v_x = v_i \cos\theta$	$F_g = \frac{Gm_1m_2}{r^2}$	$x = r\theta$
$x = v_x t$	$T = 2\pi \sqrt{\frac{r^3}{Gm_E}}$	$\omega = \frac{\Delta\theta}{\Delta t}$
$a_c = \frac{4\pi^2 r}{T^2}$	$v = \sqrt{\frac{Gm_E}{r}}$	$v = r\omega$
$f = \frac{1}{T}$	$g = \frac{Gm}{r^2}$	$\alpha = \frac{\Delta\omega}{\Delta t}$
$\omega = 2\pi f$	$a_c = \frac{v^2}{r}$	$F_c = ma_c$

$$r = \frac{1}{2} = 0.5 \text{ m}$$

جسم كروي منتظم الشكل قطره (1.0m)، فإذا كان مقدار عزم القصور الذاتي له أثناء دورانه حول محوره (26 kg.m²) ما مقدار كتلته؟

$$I = \frac{2}{5} m r^2$$

$$I = \frac{2}{5} m r^2, \text{ للكرة}$$

$$26 = \frac{2}{5} (m) (0.5)^2$$

$$m = 260 \text{ kg}$$

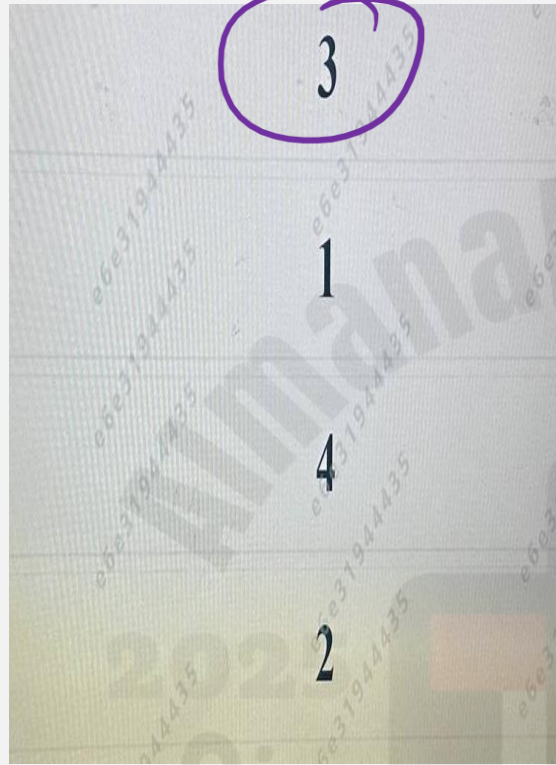
20 kg

130 kg

65 kg

260 kg

تمكين .. نحو اداء
أكاديمي أفضل



أصل عزم ممكن



الشكل يبين قوة F تؤثر على باب في ستة مواضع مختلفة.
في أي المواضع سيكون العزم المؤثر على الباب أكبر ما يمكن؟

تمكين .. نحو أداء
أكاديمي أفضل

7

2

5

1



تمكين .. نحو اداء
أكاديمي أفضل

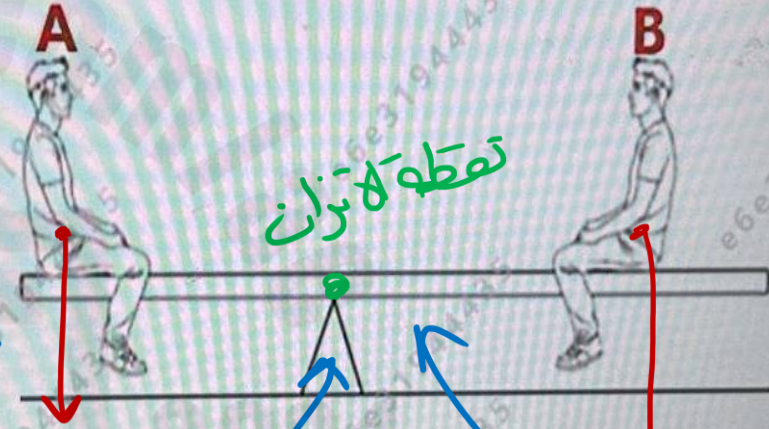
1.2 m

1.8 m

1.7 m

1.5 m

يجلس أنيس (A) و بدر (B) على أرجوحة كما في الشكل. أنيس وزنه 685 N و يجلس على بعد 1.3m من نقطة الاتزان. على أي بعد من مركز الاتزان يجب أن يجلس بدر الذي وزنه 590N لتبقى الأرجوحة في وضع الاتزان؟



$$\sum \tau = \tau_1 + \tau_2 = 0 \cdot 0$$

$$\tau_A = -\tau_B$$

$$\tau_A = -(-\tau_B)$$

$$\tau_A = \tau_B$$

$$F_A \cdot r_A = F_B \cdot r_B$$

$$685 \times 1.3 = 590 \cdot r_B$$

$$r_B = 1.51 \text{ m}$$

$$75.4 \frac{\text{rad}}{\text{s}^2}$$

$$68.8 \frac{\text{rad}}{\text{s}^2}$$

$$37.7 \frac{\text{rad}}{\text{s}^2}$$

$$137.5 \frac{\text{rad}}{\text{s}^2}$$

$$\omega_f = \frac{720 \times 2\pi \text{ rad}}{1 \times 60 \text{ s}}$$

$$\omega_f = 75.36 \text{ rad/s}$$

Δt $\omega_f =$ $\omega_i = 0.5$
تدور شفرة خلاط كهربائي من السكون إلى 720 rev/min خلال 7.2 s.
ما التسارع الزاوي لشفرة الخلاط؟

استعن بما يلزم من الثوابت والعلاقات الرياضية التالية:

You may use any of the given constants and equations where needed:

$a_y = -9.8 \text{ m/s}^2$	$G = 6.67 \times 10^{-11} \text{ N} \cdot \text{m}^2/\text{kg}^2$	$\tau = Fr \sin\theta$
$v_x = v_i \cos\theta$	$F_g = \frac{Gm_1m_2}{r^2}$	$x = r\theta$
$x = v_x t$	$T = 2\pi \sqrt{\frac{r^3}{Gm_E}}$	$\omega = \frac{\Delta\theta}{\Delta t}$
$a_c = \frac{4\pi^2 r}{T^2}$	$v = \sqrt{\frac{Gm_E}{r}}$	$v = r\omega$

$$\alpha = \frac{\omega_f - \omega_i}{t_f - t_i} \Rightarrow = \frac{75.36 - 0}{7.2}$$

$$= 10.46 \approx 10.5 \text{ rad/s}^2$$



تعليم



الختام

بالتوفيق للطلبة في الاختبارات المقبلة

تقديم المعلمة: تهاني المعمرى

مديرة المدرسة : أ. فاطمة عبيد علي العبيد

Principal : Fatima Al Dhanhani