

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية



ورقة عمل الجار الصغير

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثاني ← لغة عربية ← الفصل الأول ← أوراق عمل ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 10:07:56 2024-10-11

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
لغة عربية:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني والمادة لغة عربية في الفصل الأول

ملزمة الفهم القرائي

1

ورقة عمل درس الصديقان

2

ورقة عمل المفرد والمثنى والجمع

3

اختبار منتصف الفصل 1446هـ

4

نصوص الإملاء في لغتي

5

الاسم: الصف: 11 \..... قسم الفيزياء 2024\2025

قوانين وعلاقات منهاج الفيزياء الصف الحادي عشر / الفصل الأول- اختبار المنتصف

القانون او العلاقة		استخدامها	دلالة الرموز ووحداتها								
1	$F_w = mg$	<p>حساب وزن جسم تحت تأثير الجاذبية.</p> <p>g: قيمة تختلف بحسب الكوكب او الجرم السماوي</p>	F_w الوزن (N)								
	$g = 9.8 \text{ N/kg}$		m الكتلة (kg)								
	على سطح الارض		g شدة مجال الجاذبية (N/kg)								
2	$F_1 + F_2 + F_3 \dots = 0$	<p>الاتزان: مجموع القوى المؤثرة في جسم تساوي صفر</p> <p>القوى لليمين او للأعلى موجبة</p> <p>والقوى لليساار أو الأسفل سالبة</p>	F_s قوة الاحتكاك السكوني (N)								
3	$F_{s,max} = \mu_s F_N = \mu_s mg$	<p>حساب أقصى قيمة لقوة الاحتكاك السكوني، وعند هذه القيمة يبدأ الجسم بالحركة</p>	μ_s معامل الاحتكاك السكوني								
			F_N القوة العمودية (N)								
4	$F_k = \mu_k F_N = \mu_k mg$	<p>حساب قيمة للاحتكاك الحركي لجسم يتحرك سطحة بالنسبة لسطح اخر</p>	F_k قوة الاحتكاك الحركي (N)								
			μ_k معامل الاحتكاك الحركي								
5	$\tau = Fr \sin\theta = FL$		τ عزم القوة (N.m)								
6	$\tau_1 + \tau_2 + \tau_3 \dots = 0$	<p>الاتزان الدوراني: مجموع العزوم حول محور دوران=صفر</p> <p>العزوم عكس عقارب الساعة موجبة</p> <p>العزوم مع عقارب الساعة سالبة</p>	r المسافة العمودية عن محور الدوران (m)								
			θ الزاوية بين القوة والمسافة العمودية								
			L ذراع القوة (m)								
7	$F_1 L_1 = F_2 L_2$	<p>اتزان دوراني لعزمي قوة على جهتين من محور دوران</p>									
8	$F_1 L_1 = F_2 L_2 + F_3 L_3$	<p>اتزان دوراني لثلاثة عزوم قوة على جهتين من محور دوران</p>									
9	$\tau_{ازدواج} = Fd$	<p>لحساب عزم الازدواج</p>	F مقدار احدي القوتين (N)								
			d المسافة العمودية بين القوتين (m)								
10	$F_R = ma$	<p>قانون نيوتن الثاني: محصلة القوى على جسم تساوي حاصل ضرب كتلته في تسارعه.</p> <p>-اتجاه التسارع نفس اتجاه محصلة القوة</p> <p>معادلات الحركة بتسارع ثابت:</p>	F_R محصلة القوى (N)								
			a التسارع (m/s^2)								
11	$v = v_0 + at$ $\Delta x = v_0 t + \frac{1}{2} at^2$ $v^2 = v_0^2 + 2ax$	<table border="1"> <tr> <td>v</td> <td>السرعة النهائية (m/s)</td> </tr> <tr> <td>v_0</td> <td>السرعة الابتدائية (m/s)</td> </tr> <tr> <td>t</td> <td>الزمن (s)</td> </tr> <tr> <td>x</td> <td>الازاحة/المسافة (m)</td> </tr> </table>	v	السرعة النهائية (m/s)	v_0	السرعة الابتدائية (m/s)	t	الزمن (s)	x	الازاحة/المسافة (m)	
			v	السرعة النهائية (m/s)							
			v_0	السرعة الابتدائية (m/s)							
			t	الزمن (s)							
x	الازاحة/المسافة (m)										
12	$F_{ab} = -F_{ba}$	الصيغة الرياضية لقانون نيوتن الثالث									

13	$a = \left(\frac{m_1 - m_2}{m_1 + m_2} \right) g$	<p>آلة أتوود 1: كثنتين معلقتين مع اهمال وزن البكرة واحتكاكها</p> <ul style="list-style-type: none"> - الفرض بان التسارع الى الأعلى للكتلة m_2 - اذا حصلنا على قيمة سالبة ل a فعندها يكون اتجاه التسارع عكس الفرض أي للأسفل
14	$a = \left(\frac{m_2}{m_1 + m_2} \right) g$	<p>آلة أتوود a-2: كتلة معلقة وكتلة على سطح افقي والاحتكاك مهمل</p> <ul style="list-style-type: none"> - الفرض أن اتجاه حركة الكتلة المعلقة الى الأسفل وكتلة السطح الى اليمين
15	$a = \left(\frac{m_2 - \mu m_1}{m_1 + m_2} \right) g$	<p>آلة أتوود b-2: كتلة معلقة وكتلة على سطح افقي بوجود احتكاك</p> <ul style="list-style-type: none"> - الفرض أن اتجاه حركة الكتلة المعلقة الى الأسفل وكتلة السطح الى اليمين مع وجود احتكاك على كتلة السطح الى اليسار <p>مع احتكاك المعامل: μ</p>
16	$a = \left(\frac{m_2 - m_1 \sin \theta}{m_1 + m_2} \right) g$	<p>آلة أتوود a-3: كتلة معلقة وكتلة على سطح مائل والاحتكاك مهمل</p> <ul style="list-style-type: none"> - الفرض أن اتجاه حركة الكتلة المعلقة الى الأسفل وكتلة السطح الى اعلى السطح. اذا كانت a سالبة : اتجاه التسارع عكس الفرض
17	$a = \left(\frac{m_2 \sin \theta_2 - m_1 \sin \theta_1}{m_1 + m_2} \right) g$	<p>آلة أتوود b-3: الكتلة على سطحين مائلين والاحتكاك مهمل</p> <ul style="list-style-type: none"> - الفرض أن اتجاه حركة الكتلة m_2 الى الأسفل والكتلة m_1 الى اعلى السطح . اذا كانت a سالبة : اتجاه التسارع عكس الفرض
18	<p>في حالة عدم وجود احتكاك</p> $F_x = ma_x = mgsin\theta$ $a_x = gsin\theta$	<p>السطح المائل</p>
19	<p>في حالة وجود الاحتكاك مع الحركة</p> $F_x = ma_x = mgsin\theta - F_k$ $F_x = ma_x = mgsin\theta - \mu_k mg$ $a_x = g(sin\theta - \mu_k)$	<p>- اتجاه التسارع في السطح المائل يكون الى اسفل المنحدر ويكون بفعل مركبة الوزن على محور x، ومركبة التسارع على محور y صفر.</p>
20	<p>عند وجود الاحتكاك لجسم ساكن يبدأ الجسم بالحركة عندما:</p> $F_w \sin \theta = F_{s,max}$ $mgsin\theta = \mu_s mgcos\theta$ $sin\theta = \mu_s cos\theta \Rightarrow tan\theta = \mu_s$	<p>- في حالة وجود قوة احتكاك على السطح فانها تكون عكس اتجاه الحركة ، ويكون الاحتكاك حركي مع الحركة وسكوني عندما يكون الجسم ساكناً على السطح.</p>
21	$F_y = F_N = mgcos\theta$	<p>- في حالة ثبات الجسم على السطح فان قوة الاحتكاك السكوني ستكون مساوية لمركبة الوزن، وعندما تكون مركبة الوزن مساوية لأقصى قيمة لقوة الاحتكاك السكوني سيبدأ الجسم في الحركة ومن ثم تتحول قوة الاحتكاك الى حركي) مع ملاحظة أن قيمة الاحتكاك الحركي أقل دائما من اقصى قيمة للاحتكاك السكوني لنفس السطح)</p>