

قوانين فيز 102



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← الصف الأول الثانوي ← فيزياء ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 15:26:19 2025-05-19

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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 للمدرس

المزيد من مادة
فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي



صفحة مناهج مملكة
البحرين على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة فيزياء في الفصل الثاني

مذكرة فيز 102

1

مذكرة فيز 102

2

مذكرة فيز 102

3

مذكرة تفاعلية فيز 102

4

ملخص الاختبار الأول

5

$$F_g = m \times g$$

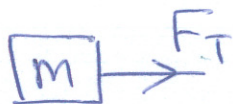
الوزن

$$F = ma$$

القوة

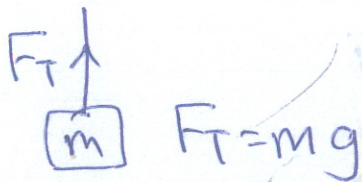
$$m_1 a_1 = m_2 a_2$$

إذا أثرت نفس القوة على جسمين مختلفين



$$F_T = m \times a$$

قوة الشد، كبل، أفق



$$F_T = mg$$

قوة الشد والكبل رأس

$$F_T = m(g + a)$$

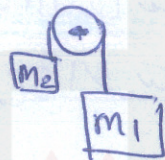
مأس وسناري

$$a = \frac{m_1 - m_2}{m_1 + m_2} \times g$$

التارع

$$F_T = \frac{m_1 m_2}{m_1 + m_2} \times 2g$$

البكرة



حالات المصدر

$$F_{sp} = mg$$

المصدر ساكن أو سرعة متساوية

$$F_{sp} = m(g + a)$$

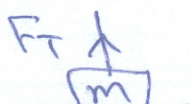
تتسارع لأعلى
تتباطئ لأرض

$$F_{sp} = m(g - a)$$

تتسارع لأرض
تتباطئ لأعلى

F_N

القوة العمودية



$$F_N = mg - F_T$$



$$F_N = (m_1 + m_2)g$$



$$F_N = mg$$

$$\Delta d = d_f - d_i$$

الازاحة

$$\Delta t = t_f - t_i$$

الفترة الزمنية

$$\bar{v} = \frac{\Delta d}{\Delta t}$$

السرعة المتوسطة المتوسطة

$$\bar{v} = \frac{d_f - d_i}{t_f - t_i}$$

السرعة المتوسطة المتوسطة

$$v = \frac{d}{t}$$

السرعة المتوسطة

$$v = |\bar{v}|$$

السرعة المتوسطة

$$d = \bar{v} t + d_i$$

معادلة الحركة

$$a = \frac{v_f - v_i}{t_f - t_i}$$

التارع

$$v_f = v_i + at$$

①

$$d = v_i t + \frac{1}{2} at^2$$

②

$$v_f^2 = v_i^2 + 2ad$$

③

$$d = \left(\frac{v_i + v_f}{2} \right) t$$

④

معارلات الحركة
تتسارع متساوية

$$v_f = v_i + gt$$

$$d = v_i t + \frac{1}{2} gt^2$$

$$v_f^2 = v_i^2 + 2gd$$

معارلات
ال سقوط الحرة

$$F_2 \leftarrow \square \rightarrow F_1$$

$$F_{net} = F_1 - F_2$$

$$\square \xrightarrow{F_1} \xrightarrow{F_2}$$

$$F_{net} = F_1 + F_2$$

الرمز	المعنى	الوحدة
d_i	الموقع الابتدائي	m
d_f	الموقع النهائي	m
Δd	الإزاحة	m
t_i	الزمن الابتدائي	s
t_f	الزمن النهائي	s
Δt	الفترة الزمنية	s
\bar{v}	السرعة المتوسطة	m/s
v	السرعة المتوسطة	m/s
a	التسارع	m/s ²
v_f	السرعة النهائية	m/s
v_i	السرعة الابتدائية	m/s
t	الزمن	s
d	المسافة / الموقع	m
F	القوة	N
m	الكتلة	Kg
F_g	الوزن	N
F_T	قوة السد	N
F_{sp}	قوة النابض (إوزن إظهار)	N
F_N	القوة العمودية	N