

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 الاختبارات الكترونية الاختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك 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

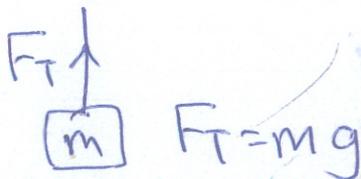
$F = ma$ القوة

$m_1 a_1 = m_2 a_2$ اذا اُثرت نفس القوة على جسمين مختلفين



$F_T = m \times a$

قوة كوكبية أفقية

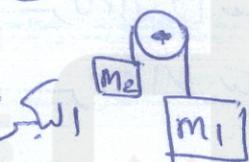


$F_T = mg$

قوة الجاذبية رأسية

$F_T = m(g+a)$

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



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

حالات الصعود

$F_{sp} = mg$ المصدر ان كان سرعة متساوية

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

تسارع لأعلى
تباطؤ للأرض

معارضة الحركة
تسارع متساو

- ① $v_f = v_i + at$
- ② $d = v_i t + \frac{1}{2} at^2$
- ③ $v_f^2 = v_i^2 + 2ad$
- ④ $d = \left(\frac{v_i + v_f}{2}\right) \times t$

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

تسارع لأرض
تباطؤ لأعلى

القوة العمودية F_N



$F_N = mg - F_T$



$F_N = (m_1 + m_2)g$



$F_N = mg$

$\Delta d = d_f - d_i$ الاثامة

$\Delta t = t_f - t_i$ الفترة الزمنية

$\bar{v} = \frac{\Delta d}{\Delta t}$ السرعة المتجهة المتوسطة

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

$v = \frac{d}{t}$ السرعة للمتوسطة

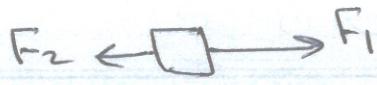
$v = |\bar{v}|$ السرعة المتوسطة

$d = \bar{v} t + d_i$ معادلة الحركة

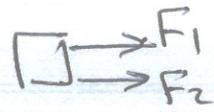
$a = \frac{v_f - v_i}{t_f - t_i}$ التسارع

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

معارضة
الاقطوع



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



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

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