قوانين الوحدة الأولى: مجالات الجاذبية

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية
موقع المناهج ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الثاني عشر ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-11-18 00:00:29

المزيد من مادة فيزياء:	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

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

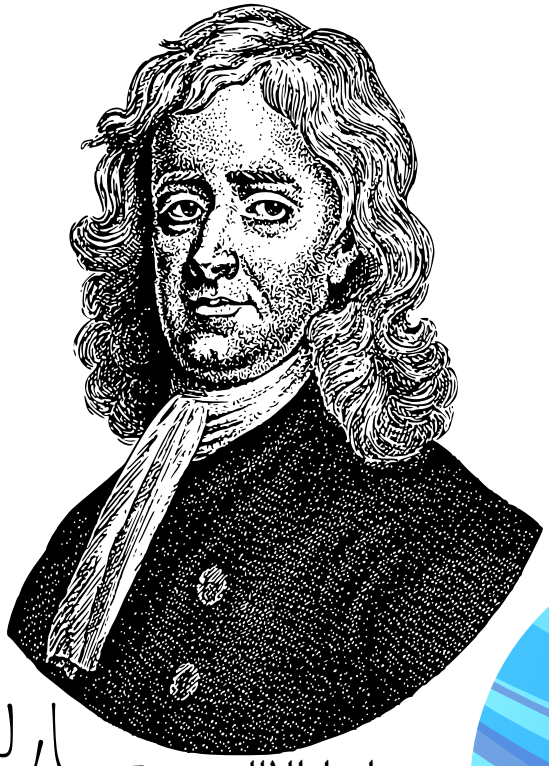
المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة فيزياء في الفصل الأول	
قوانين الوحدة الأولى: مجالات الجاذبية	1
قوانين الوحدة الأولى والثانية	2
تمثيل مجال الجاذبية وقانون نيوتن للجاذبية	3
أسئلة امتحانية وإجاباتها على درس شحن وتفريغ المكثفات	4
أسئلة امتحانية وإجاباتها على درس المكثفات	5

تحميل تطبيق المناهج للهواتف الذكية	
تطبيق المناهج على Store App (آبل)	تطبيق المناهج على Play Google (أندرويد)

ab0_od

قوانين الوحدة الأولى

مجالات الجاذبية



اعداد الطالب:

١/١٢

مبارك عمر

ثابت جذب الكوني:

$$G=6.67X10^{-11}$$



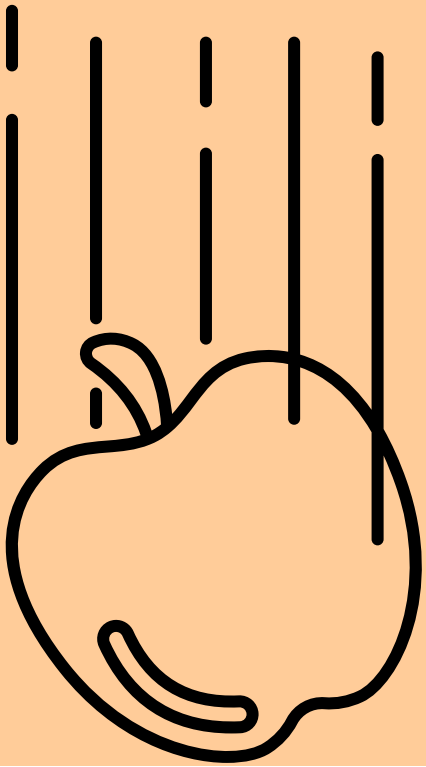
لحساب قوة مجال الجاذبيه:

$$F=G\frac{Mm}{r^2}$$

$$F=\frac{1}{r^2}$$

بين f و r علاقة عكسيه تربعيه مثال:

اذا r اذات الى ضعف بالتالي f تقل الى ربع



Fileae.com/om
ab0_od

لحساب شدة المجال:

$$g = \frac{GM}{r^2}$$

لحساب الكثافه:

$$P = \frac{M}{V}$$



حجم الكرة
$=4/3 . \pi . r^3$





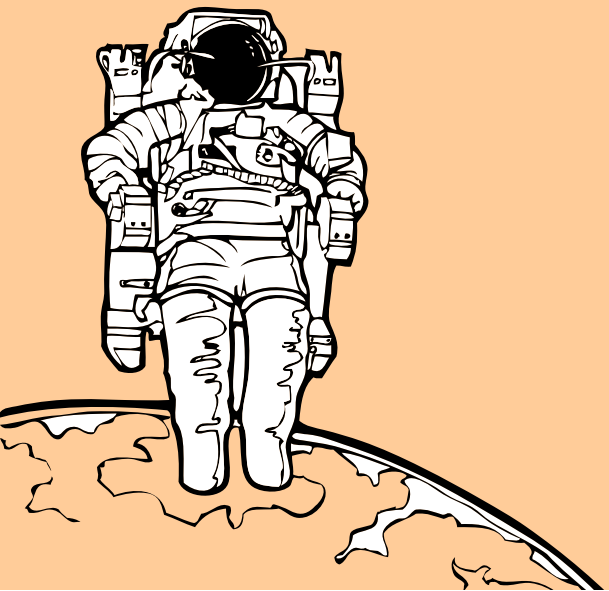
ab0_od

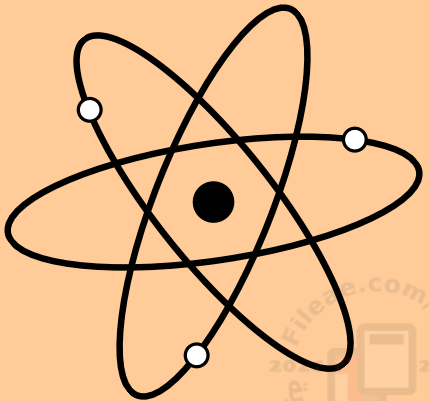
لحساب جهد الجاذبية: $\varnothing = -G\frac{M}{r}$

لحساب طاقة الوضع: $E_P = -G\frac{Mm}{r}$

لحساب فرق جهد الجاذبية: $\Delta\varnothing = \varnothing_2 - \varnothing_1$

لحساب فرق طاقة الوضع: $\Delta E_P = m.\Delta\varnothing$





ab0_od

حساب السرعة المدارية:

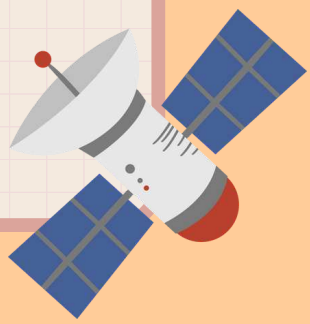
$$V^2 = \frac{GM}{r}$$

حساب زمن الدوري:

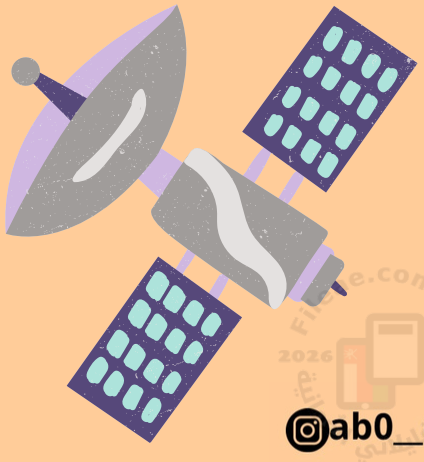
$$T = \sqrt{\frac{4\pi^2 r^3}{GM}}$$

عندما يكون القمرالصناعي ثابت حول مسار الارض نستخد المعادلة:

$$T = 9.86 \times 10^{-14} \ r^3$$







ab0_od