# شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية





## قوانين الوحدة الأولى مجالات الجاذبية

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الثاني عشر ← فيزياء ← الفصل الأول ← الملف

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 11-11-2024 14:02:24

#### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر









## روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

التربية الاسلامية اللغة العربية السلامية اللغة العربية السلامية اللغة العربية السلامية

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة فيزياء في الفصل الأول	
تمارین محلولة علی درس قانون لنز	1
حل أسئلة الوحدة الخامسة المغناطيسية والحث الكهرومغناطيسي من كتاب الطالب	2
ملخص شامل للوحدة الخامسة المغناطيسية والحث الكهرومغناطيسي	3
نماذج اختبارات عملية حديثة مع الإجابات	4
نموذج إجابة الاختبار العملي الحديث من منهج كامبريدج	5

ab0\_od

1/10

# قوانين الوصرة الأولى

صجالات الجاذيية



ثابت جذب الكوني:

 $G=6.67X10^{-11}$ 



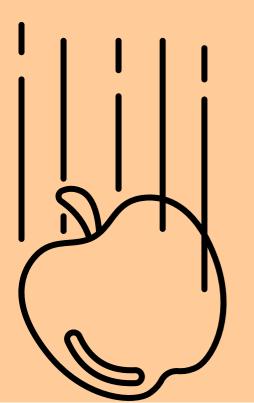
لحساب قوة مجال الجاذبيه:

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

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

بین for علاقة عکسیه تربعیه هثال:

اذا r اذات الى ضعف بالتالي f تقل الى ربع



لحساب شدة المجال:

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

$$P = \frac{M}{V}$$
 الكثافه:



حجم الكرة r.³ **π** .4/3=





$$= -G \frac{M}{r}$$

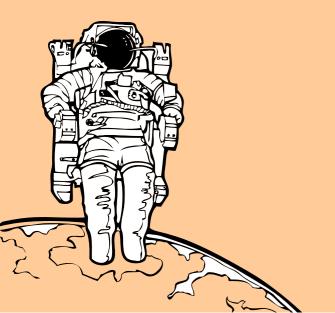
$$E_{p} = -G \frac{Mm}{r}$$

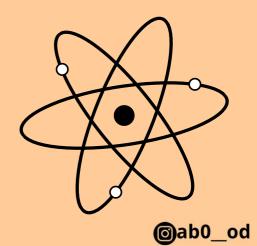
لحساب جهد الجاذبية:

لحساب طاقة الوضع:

$$\triangle$$
الحساب فرق جهد  $1$  =  $1$  الجاذبية:  $1$  الجاذبية:

$$\triangle E_{p}$$
الحساب فرق طاقة الوضع:  $E_{p}$ 





$$V=\frac{GM}{r}$$
 المدارية:

حساب زمن 
$$T=\sqrt{\frac{4\pi^2 r^3}{GM}}$$
 الدوري:

عندها يكون القهرالصناعي ثابت حول هسار الارض نستخد المعادلة:

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



