قوانين الوحدة الأولى (مجالات الجاذبية)

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية	
موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الثاني عشر ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-11-06 10:19:37	
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	المزيد من مادة فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة فيزياء في الفصل الأول	
ملخص وشرح الدرس الثاني تمثيل مجال الجاذبية من الوحدة الأولى مجالات الجاذبية	1
ملخص مبسط لدرس شدة مجال الجاذبية من الوحدة الأولى مجالات الجاذبية	2
ملخص وشرح درس تمثيل مجال الجاذبية	3
ملخص مبسط لدرس تمثيل مجال الجاذبية	4
ملخص شامل وملم لدرس طاقة وجهد الجاذبية من الوحدة الأولى مجالات الجاذبية	5

القوانين

الوحدة الأولى

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

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

$$g=a$$

$$\phi=\frac{W}{m}$$

$$\phi=-\frac{GM}{r}$$

$$\Delta\phi=GM\left(\frac{1}{r_1}-\frac{1}{r_2}\right)$$

$$W=E_p=-E_k$$

$$E_p=\phi\cdot m$$

$$E_p=-\frac{GMm}{r}$$

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

$$v=\sqrt{\frac{GM}{r}}$$

$$V=\frac{2\pi r}{T}$$

$$T^2=\left(\frac{4\pi^2}{GM}\right)r^3$$

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

$$a=\frac{v^2}{r}$$

-Good luck everyone ☺