ملخص مبسط لدرس شدة مجال الجاذبية من الوحدة الأولى مجالات الجاذبية

	Fileae.com/om موقع فايلاتي العمانية 2025 2026

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 10:10:44

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	
1	ملخص وشرح درس تمثيل مجال الجاذبية
2	ملخص مبسط لدرس تمثيل مجال الجاذبية
3	ملخص شامل وملم لدرس طاقة وجهد الجاذبية من الوحدة الأولى مجالات الجاذبية
4	ملخص شرح درس الطاقة وجهد الجاذبية
5	ملخص ثاني لدرس الدوران تحت تأثير الجاذبية

شدة مجال الجاذبية (g)

@rawa_161

تعريف شدة مجال الجاذبية:

هي القوة الجاذبية المؤثرة لكل كيلو جرام واحد لجسم صغير موضوع ف نقطة.

وحدة شدة مجال الجاذبية:

$w = mg$

$w/m = mg/m$

$g = w/m = F/m$

$g = N/kg$ or Nkg^{-1}

معادلة شدة مجال الجاذبية:

$g = F/m$

$F = GMm/r^2$

$F = GMmF/r^2m$

$gFr\ m/Fr^2m = GMmF/Fr^2m$

$g = GM/r^2$

- شدة مجال الجاذبية أو تسارع السقوط الحر
- ثابت الجذب الكوني
- الكتلة المسببة للمجال
- المسافة من مركز الكتلة

$G = 6.67 \times 10^{-11}\ N \cdot m^2/kg^2.$

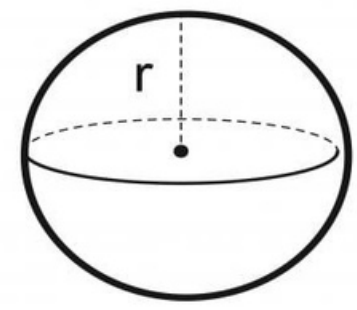
ما يخص شدة مجال الجاذبية:

1. كمية متجهه لها مقدار وإتجاه.
2. تتناسب طرديا مع M.
3. تتناسب عكسيا مع r^2.
4. تخضع لقانون التربيع العكسي أي كلما زادت مربع المسافة للضعف تقل الشدة بمقدار 1/4.

قوانين مهمه/

الكثافة = الكتلة / الحجم أي أن: $\rho = \frac{m}{V}$

$V = \frac{4}{3}\pi r^3$



$w = m \times g$

- وزن الجسم
- كتلة الجسم
- تعجيل الجاذبية