

قوانين الوحدة الثانية (المجالات الكهربائية)



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: 11:28:29 2025-11-06

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | 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 الدروس الأول والثاني والثالث من الوحدة الثانية المجالات الكهربائية وقانون كولوم

1

ملخص ثاني لقانون كولوم والمجالات الشعاعية

2

ملخص شرح قانون كولوم والمجالات الشعاعية

3

ملخص شرح المجالات الكهربائية وقانون كولوم (شدة المجال الكهربائي)

4

ملخص مبسط لدرس شدة المجال الكهربائي من الوحدة الثانية المجالات الكهربائية

5

قوانين الوحدة الثانية فيزياء ١٢

وحدة القياس	العلاقة الرياضية		رمز الكمية	الكمية الفيزيائية
N	$F = \frac{kQ_1Q_2}{r^2}$	$F = qE$	$\vec{F}$	القوة الكهربائية
Vm^2 NC^{-1}	$\vec{E} = \frac{kQ}{r^2}$	$E = \frac{\Delta V}{\Delta d}$ $E = \frac{F}{q}$	$\vec{E}$	شدة المجال الكهربائي
V	$V = \frac{kQ}{r}$	$V = \frac{W}{q}$	V	الجهد الكهربائي
J	$E_p = V \cdot q$	$E_p = \frac{kQq}{r}$	E_p	طاقة الوضع للجاذبية
V	$\Delta V = kQ(\frac{1}{r_2} - \frac{1}{r_1})$		ΔV	فرق الجهد الكهربائي
Nm^2C^{-2}	$k = \frac{1}{4\pi\epsilon_0} = 9 \times 10^9$		k	ثابت كولوم
Fm^{-1}	$\epsilon_0 = 8.85 \times 10^{-12}$		ϵ_0	ثابت السماحية الكهربائية للفراغ