



الفيزياء
متعة
وفائدة

ملخص لقوانين ووحدات مادة الفيزياء للصف العاشر

الفصل الدراسي الأول

إعداد الأستاذة:
يمنى بنت حسن الحجرية

الوحدة	الرمز	المتغير
كولوم C	Q	الشحنة الكهربائية
فولت V	V	الجهد الكهربائي
أوم Ω	R	المقاومة
أمبير A	I	التيار
كولوم C	Q	الشحنة الكهربائية
وات W	P	القدرة
نيوتن N	F	القوة
كجم kg	m	الكتلة
متر/ ثانية تربيع m/s^2	a	التسارع
جول J	W	الشغل
متر m	d	المسافة
ثانية s	t	الزمن
بيكرل Bq	-	النشاط الإشعاعي

القانون بالرموز

$$R = \frac{V}{I}$$

$$R = R_1 + R_2 + \dots$$

$$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots$$

$$P = V \times I$$

$$F = m \times a$$

$$W = F \times d$$

$$P = \frac{W}{t}$$

$$W = F \times d$$

$$A = Z + N$$

القانون بالكلام

المقاومة الكهربائية =
الجهد الكهربائي / شدة التيار

مجموع المقاومات

مجموع مقلوب المقاومات

القدرة الكهربائية =
شدة التيار × فرق الجهد

القوة = الكتلة × التسارع

الشغل = القوة × المسافة

القدرة =
 $\frac{\text{الشغل}}{\text{الزمن}}$

الشغل = القوة × المسافة

العدد الكتلي = العدد الذري
+ عدد النيوترونات

المتغير

قانون أوم

المقاومة المكافئة
على التوالي

المقاومة المكافئة
على التوازي

القدرة
الكهربائية

القوة

الشغل

القدرة

الشغل

العدد الكتلي



افهمي القانون واستفيري منه ثم احفظيه