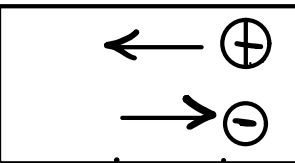


قوانين فيزياء الصف ١١

$\frac{T_C}{100} = \frac{T_K - 273}{100} = \frac{T_F - 32}{180}$	تحويل درجات الحرارة
$C = m \cdot c$	حساب السعة الحرارية
$Q = C \cdot \Delta T$ السعة الحرارية $Q = m \cdot c \cdot \Delta T$ السعة الحرارية النوعية	كمية الحرارة
$\sum Q = 0$ أثر من مارة	الاتزان الحراري (مسألة المسعر الحراري)
$L = L_0 + \Delta L$ الطول النهائي	$\Delta L = L_0 \cdot \alpha \cdot \Delta T$
$V = V_0 + \Delta V$ الحجم النهائي	$\Delta V = V_0 \cdot \beta \cdot \Delta T$
$\beta = 3\alpha$ معامل التمدد الطولي معامل التمدد الحجمي	معامل التمدد
$Q = m \cdot L_f$	الحرارة الكامنة للانصهار
$Q = m \cdot L_v$	الحرارة الكامنة للتبخر
	$E = k \times \frac{q}{d^2}$
$E = \frac{V}{d}$	شدة المجال الكهربائي لشحنة عند نقطة
$C = \epsilon_0 \cdot \epsilon_r \frac{A}{d}$	$C = \frac{q}{V}$
$C_{eq} = C_1 + C_2 + C_3$	شدة المجال الكهربائي المنتظم (بين لوحين)
$\frac{1}{C_{eq}} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2} + \frac{1}{C_3}$	سعة المكثف
$C_{eq} = \frac{C}{n}$ توالي	$C_{eq} = n \cdot C$ توازي
$U = \frac{1}{2} \frac{q^2}{C}$	$U = \frac{1}{2} q \cdot V$
$U = \frac{1}{2} C \cdot V^2$	$U = \frac{1}{2} C \cdot V^2$
$B = \frac{\mu_0 \cdot N \cdot I}{L}$ (ملف حلزوني)	$B = \frac{\mu_0 \cdot N \cdot I}{2r}$ (ملف دائري)
$B = \frac{\mu_0 \cdot I}{2\pi d}$ (سلك مستقيم)	السعة المكافئة (توازي)
$B = \frac{\mu_0 \cdot I}{2\pi d}$ (سلك مستقيم)	السعة المكافئة (توالي)
$B = \frac{\mu_0 \cdot I}{2\pi d}$ (سلك مستقيم)	السعة المكافئة لعدد n مكثفات متساوية السعة
$B = \frac{\mu_0 \cdot I}{2\pi d}$ (سلك مستقيم)	الطاقة المخزنة في المكثف
$B = \frac{\mu_0 \cdot I}{2\pi d}$ (سلك مستقيم)	شدة المجال المغناطيسي