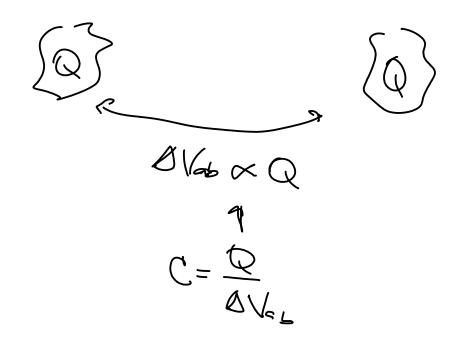
## Capacitacio



Capacitor - 9 Almocenar energia 20 Campo eléctrico.

Vacio

Vacio

$$E = \frac{Q}{G_0} = \frac{Q}{G_0 A}$$

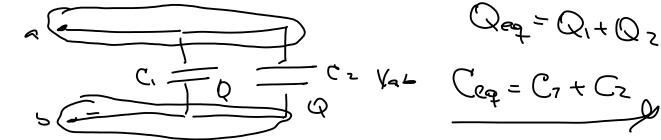
Valo =  $E \cdot d$ 

Valo =  $\frac{Q}{G_0 A}$ 
 $A = \frac{Q}{G_0 A}$ 

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{C} + \frac{1}{C}$$

$$\frac{C_{\text{eq}}}{C_{\text{eq}}} = \frac{C_{\text{c}}}{C_{\text{c}}} + \frac{C_{\text{c}}}{C_{\text{c}}}$$

Parclelo?



Yas = V, +V,

Every To: 
$$V = \frac{1}{2} \frac{Q^2}{C} = \frac{1}{2} C V^2 = \frac{1}{2} Q V$$

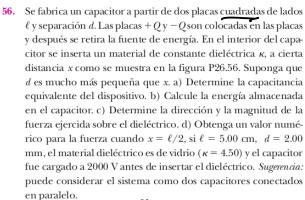
Densidad de energia : M= Zhot

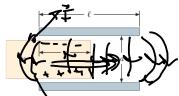
## Dielectura

$$\frac{C}{C_0} = K \qquad (1)$$

$$C = \frac{\delta - \delta_i}{\omega} \quad E = \frac{E_0}{\kappa}$$

$$\Delta i = 2 \left( 1 - \frac{1}{16} \right)$$





**Figura P26.46** Problemas 56 y 57.

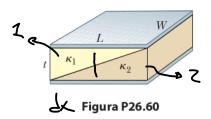
$$O = \frac{5}{7} \frac{C}{\sigma_{3}} =$$

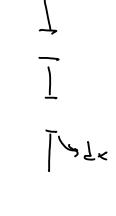
$$C) \overrightarrow{+} = -\frac{3\nu}{3} \cancel{2}$$

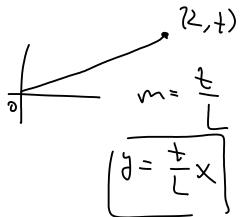
$$= \frac{Q^{2} \cancel{3} (k-1)}{2 (k-1)^{2}} \cancel{3}$$

$$= \frac{2 \ell \cdot o \left[ \ell + \times (k-1) \right]^{2}}{2 \ell \cdot o \left[ \ell + \times (k-1) \right]^{2}}$$

60. Un capacitor de placas paralelas, con placas de área LWy separación de placa t, tiene la región entre sus placas llena con cuñas de dos materiales dieléctricos, como se muestra en la figura P26.60. Suponga que t es mucho menor que LyW. a) Determine su capacitancia. b) ¿La capacitancia debe ser la misma si se intercambian las etiquetas  $\kappa_1 y \kappa_2$ ? Demuestre que su expresión tiene o no esta propiedad. c) Demuestre que, si  $\kappa_1 y \kappa_2$  tienden igualmente a un valor común  $\kappa$ , su resultado se vuelve el mismo que la capacitancia de un capacitor que contiene un solo dieléctrico:  $C = \kappa \epsilon_0 LW/t$ .







$$C = \frac{|C_1| |C_2|}{|C_2| |C_3|} |C_4| |C_5|$$

$$|C_4| |C_5| |C_5|$$