

Primer problema propuesto
Fecha de entrega 10 de abril de 2012

Un cubo de lado L está colocado tal y como indica la figura. En esta región, las componentes del campo eléctrico son:

$$E_x = ax^2 \text{ (V/m)}, \quad E_y = by \text{ (V/m)}, \quad E_z = 0$$

Calcular:

- El flujo eléctrico a través del cubo.
- La carga total en el interior del cubo.
- ¿Cuál sería el valor de la carga si $L = 1 \text{ m}$, $a = 1$ y $b = 2$?

