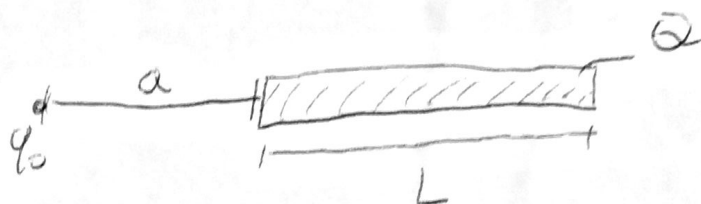


1º A.P. FÍSICA III

Nome: Bília Regina M. de Freitas Matrícula: 375219

- (1º) QUAL A FORÇA SOBRE q_0 ? CONSIDERE A DENSIDADE DE CARGA UNIFORME $\lambda = \frac{dq}{dx}$



- (2º) QUAL É A ACELERAÇÃO, $\vec{a}(x,y,z)$, QUE UMA PARTÍCULA DE MASSA m_0 , CARGA q_0 , TEM QUANDO HÁ UM POTENCIAL

$$V(x,y,z) = ax^3z + by^5z^4$$

a e b SÃO CONSTANTES.

- (3º) CALCULE A CAPACITÂNCIA DE UM CAPACITOR CILINDRICO.