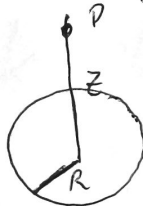


5º AP Física III

01) Qual o potencial elétrico no ponto P onde está uniformemente carregado com carga q , e tem Raio R



02) Qual a velocidade de uma partícula de massa m_0 , carga q_0 , que se encontra em $\vec{r} = x\hat{i} + y\hat{j} + z\hat{k}$ em uma região do espaço onde há um potencial $V(x, y, z)$ do tipo:

$$V(x, y, z) = axy^2 + bxyz + cy^3 \cos(x)$$

a, b e $c \Rightarrow$ constantes

03) Calcule a capacitância de um capacitor cilíndrico de comprimento L , Raio interno " a " e Raio externo " b ".

04) Qual é a corrente em um circuito RC. Considere que em $t=0$ $q=q_0$.