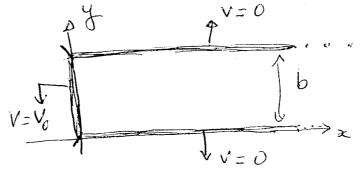
(1) Ilm and retangular de compriments we altera hé localizado próximo de um fio muito longo transportando uma corrente iz(t). O lado de comprimente hé para lelo ao fio e dista deste uma distancia igual a d. Hresistência total do avel é R e sua auto-indutáncia é igual a b. Encoutre a corrente iz(t) no anel e a potência dissipada sobre R.

2) Considere uma ealha infinita descrita na fique ra seguinte. Dy v=0



Calcule a distribuição de potencial dentro da calha.

OBS:

$$\int_{0}^{b} \sin \frac{n\pi y}{b} \sin \frac{m\pi y}{b} dy = \int_{0}^{b} \frac{b}{2} \sin \frac{n\pi y}{b} dy = \int_{0}^{b} \sin \frac{n\pi y}{b} dy = \int$$

V= dÎm