

7) Determine:

- a- el potencial de frenado para un material fotoeléctrico con función trabajo de  $2,00\text{V}$ , si se ilumina con una radiación cuya longitud de onda corresponde a la tercera línea de la serie de Balmer del espectro del Hidrógeno.
- b- Entre qué niveles de energía salta el electrón para producir dicha línea.

8) Si las intensidades de corriente en los conductores  $A$  y  $B$  valen  $5,0\text{A}$  y  $2,0\text{A}$  respectivamente:

- a) Explique por qué aumenta la carga neta de la esfera.
- b) Determine la corriente de desplazamiento.
- c) Determine la rapidez con que varía el flujo de campo eléctrico a través de la superficie  $S$ .

