

PROBLEMAS: INDUCCIÓN MAGNÉTICA

- Un circuito está formado por dos guías paralelas, de resistencia eléctrica despreciable, dispuestas verticalmente y separadas una distancia a . Por su extremo superior el circuito está cerrado por una resistencia R , y por el inferior por una barra móvil, de masa m , como se muestra en la figura. El circuito se halla en una región del espacio donde existe un campo magnético, estacionario y uniforme, de módulo B , cuya dirección es perpendicular al plano del circuito. Si dejamos caer la barra con velocidad inicial nula, determine la velocidad de la barra en función del tiempo y la velocidad final que alcanzará.

