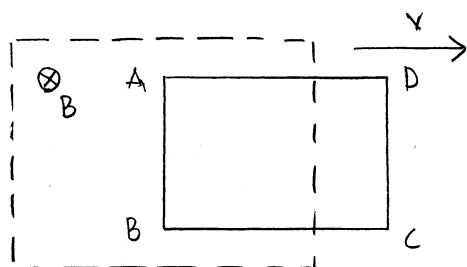


B2005-10

Om en ledarslänga, eller del av ledarslänga, förflyttas i ett magnetfält, eller om magnetfältet runt en ledarslänga förändras, kan en elektrisk ström börja flyta i ledarslängan.

Exempel:

En rektangulär ledarslänga ABCD dras ut ur ett homogent magnetfält enligt figuren nedan.



Ledningselektronerna i den del av ledarslängan som befinner sig i magnetfältet kommer att påverkas av magnetiska knuffkrafter ( $F = qv \times B$ ) som är riktade nedåt. (enligt högerhandsregel 1). Ledningselektronhavet kommer att börja driva moturs, och en induktionsström flyter medurs i ledarslängan (så länge ledarslängan förflyttas åt höger).