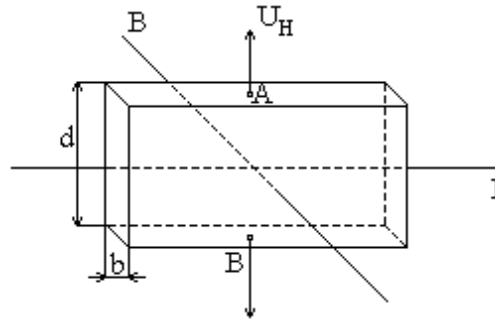


Súčiastky riadené magnetickým poľom



Polovodičovou vzorkou tvaru pravouhlej dosky preteká prúd I .

- Ak je vzorka umiestnená mimo magnetického poľa, bude medzi bodmi A, B nulový potenciálny rozdiel.

- Ak je vzorka umiestnená v magnetickom poli s indukciou B tak, aby smer magnetického poľa bol kolmý na smer pretekajúceho prúdu (kolmosť nie je podmienkou) vzniká medzi bodmi A a B potenciálový rozdiel.

Vznik elektrického napätia v takejto vzorke sa nazýva Hallovým javom a vzniknuté napätie sa nazýva Hallovým napätím.

$$U_H = R_H \cdot \frac{B \cdot I}{b}$$

U_H - Hallove napätie

R_H - Hallová konštanta