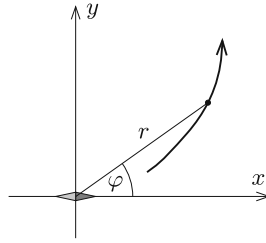


A derékszögű koordináta-rendszer origójában elhelyezett kicsiny, „pontszerű” mágnesű az x tengely irányába mutat. Egyik mágneses erővonalának egyenlete $r = r_0 \sin^2 \varphi$, ahol r és φ az erővonal egy-egy pontjának ún. polárkoordinátái.



- a) Írjuk fel ennek az erővonalnak az egyenletét x és y koordinátákkal kifejezve, ha $r_0 = 3$ méter!
- b) Az erővonalnak hol vannak olyan pontjai, ahol a mágneses indukcióvektor iránya merőleges a mágnesűre?