**Magnetické vlastnosti elektrického proudu**

Prochází-li vodičem el. proud, vzniká v jeho okolí magnetické pole.

Magnetické indukční čáry mají tvar kružnic.

Kružnice leží v rovinách kolmých na vodič a mají středy v bodech vodiče.

**Člověk a příroda**

**Společenstvo** je soubor všech živých organismů (rostliny, živočichové, houby, viry, bakterie, sinice).

**Ekosystém** je společenstvo spolu s neživým prostředím (voda, vzduch, hlína…). Vedle přirozených ekosystémů existují i umělé, na jejichž vzniku se podílí člověk např. zahrada.

S rozvojem civilizace roste počet zásahů člověka do přírodních ekosystémů a zvyšování nežádoucích účinků na přirozené prostředí.

Lidé usilují o ochranu přírody. Jsou zřizována chráněná území různých typů:

* **národní park** (v ČR jsou 4: Krkonošský, Šumava, České Švýcarsko,

 Podyjí)

* **chráněná krajinná oblast** např. Jeseníky, Beskydy, Moravský kras
* **národní přírodní rezervace** např. Boubínský prales, Kaňon Labe
* **přírodní rezervace** např. Pavlovské mokřady
* **národní přírodní památka** např. Babiččino údolí
* **přírodní památka** např. Kunštátská obora, Letovický park