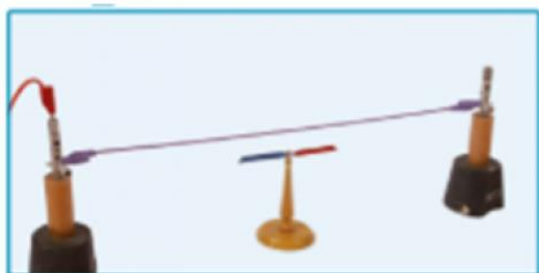
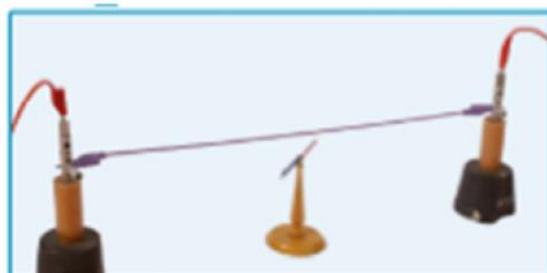


Magnetické vlastnosti elektrického proudu

Vodičem neprochází proud, vodič je natažen ve směru magnetky, sever – jih.

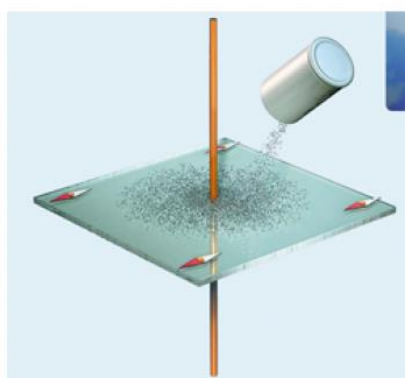


Vodičem prochází proud, magnetka se vychyluje. Při změně polaritě zdroje se magnetka vychýlí na druhou stranu.

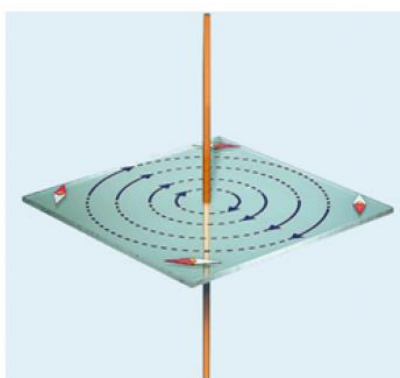


Prochází-li vodičem elektrický proud, vzniká v jeho okolí magnetické pole.

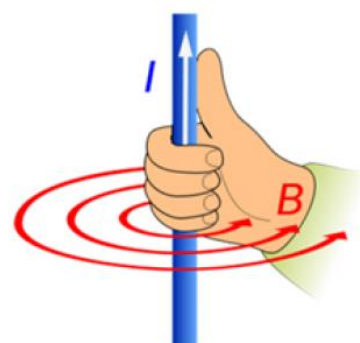
Plastovou desku posypeme železnými pilinami a do vodiče pustíme proud.



Po poklepání na desku se piliny uspořádají do kružnic, magnetky ukazují směr indukčních čar.



Ampérovo pravidlo pravé ruky pro přímý vodič



Magnetické indukční čáry mají tvar **kružnic**. Směr magnetického pole v okolí vodiče určujeme pomocí **Ampérova pravidla pravé ruky**: Uchopíme-li vodič do pravé ruky tak, že palec ukazuje směr proudu ve vodiči, ohnuté prsty pak ukazují směr magnetických indukčních čar.