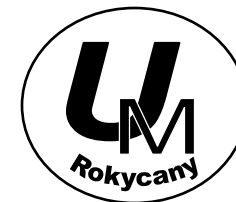




INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Vzdělávací oblast : Člověk a příroda

Vyučovací předmět: Fyzika

Ročník : 9.

Vyučující: Mgr. Sylva Zemánková

Anotace:

Zpracována prezentace v powerpointu. Téma: „**Flemingovo pravidlo levé ruky**“.
Doplněno zajímavostmi, úkoly a otázkami k zopakování učiva.

Jazyk:

Čeština

Očekávaný výstup:

Žáci se seznámí s magnetickým polem, které vzniká kolem vodiče s proudem.

Zhotovení DUMu: Září/2011

Flemingovo pravidlo levé ruky

Flemingovo pravidlo levé ruky
používáme k určení směru
Magnetické síly, která působí na
vodič v magnetickém poli.

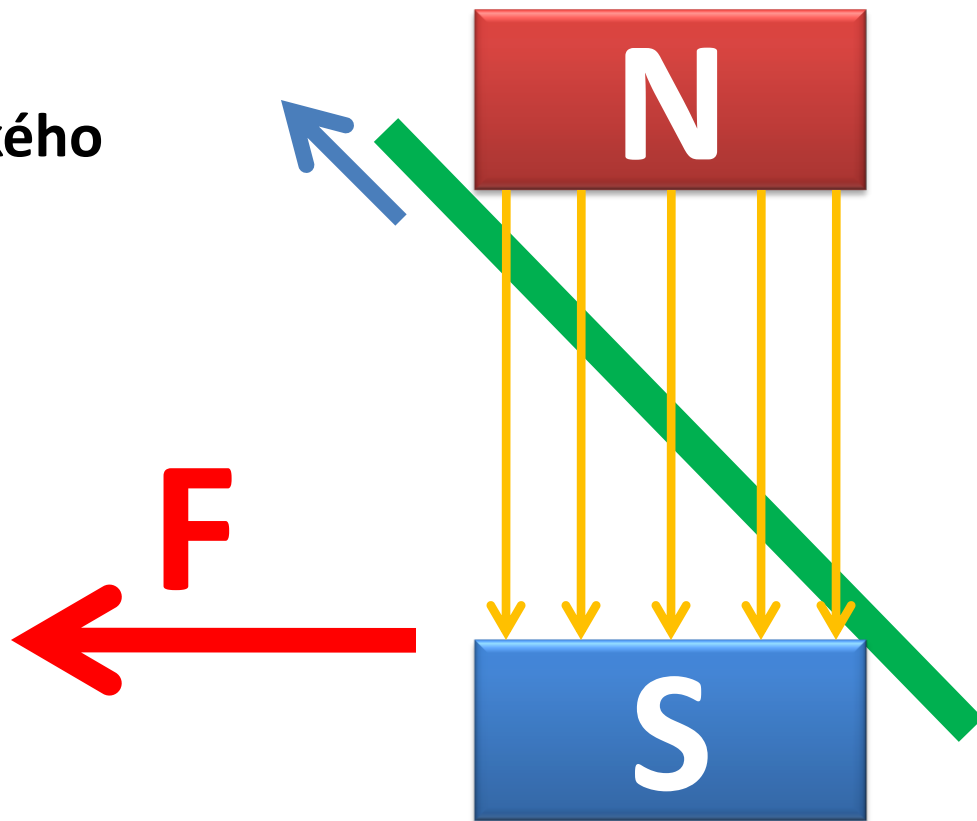
Zapište do sešitu

FLEMINGOVO PRAVIDLO LEVÉ RUKY

Nastavíme-li levou ruku tak, aby indukční čáry magnetického pole vstupovaly od severního pólu kolmo do dlaně a natažené prsty ukazovaly směr proudu ve vodiči, pak vztyčený palec ukazuje směr síly F vychylující vodič.

Zapište do sešitu

Směr
elektrického
proudu



Magnety

**Magnetické
indukční čáry
(od N do S)**

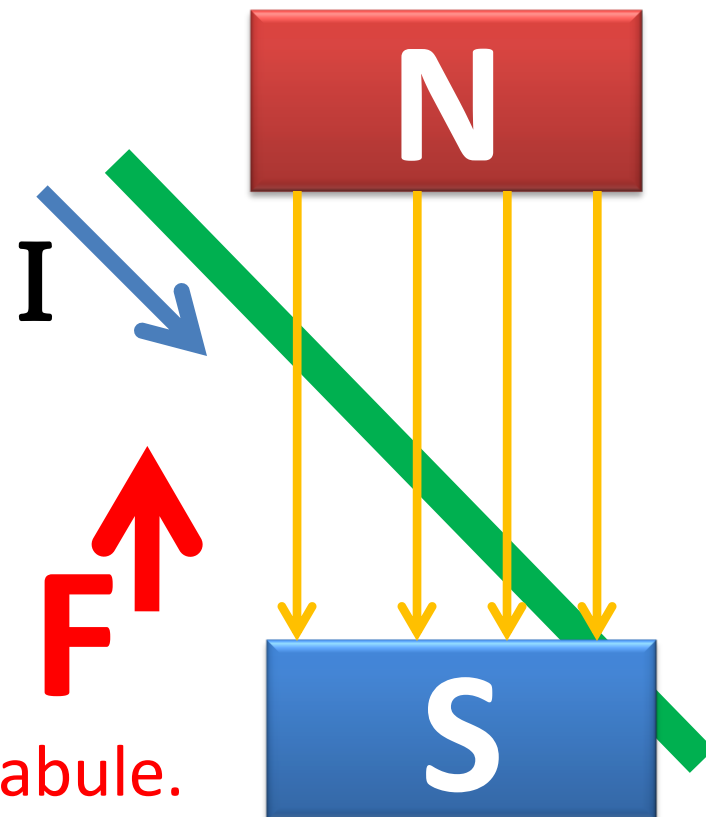
Vodič

**Vložím ruku, tak aby magnetické čáry
vstupovaly do dlaně, prsty ukazují
směr proudu a palec ukazuje kam se
působí síla F a vychýlí vodič.**

Sami určete směr síly působící na vodič.

1. Nakreslete magnetické indukční čáry
2. Vložte vaši levou ruku podle Flemingova pravidla levé ruky
3. Vyznačte směr síly

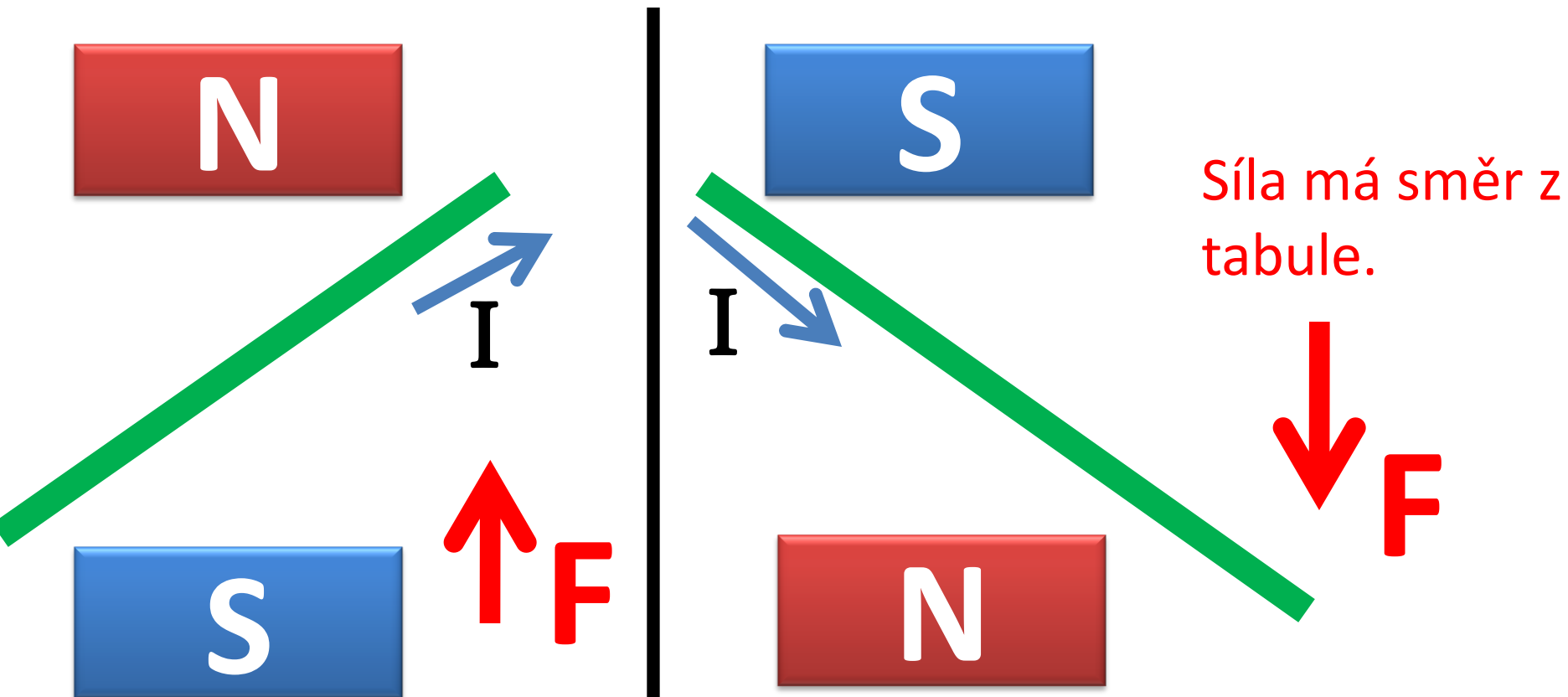
Síla má směr do tabule.



Zapište do sešitu

Opakování a shrnutí látky

Sami určete směr síly působící na vodič.



Síla má směr
do tabule.

Síla má směr z
tabule.

Zdroje:

Kolářová R., Bohuněk J., ***Fyzika pro 9. ročník základní školy***, Praha: Prometheus, 2001.