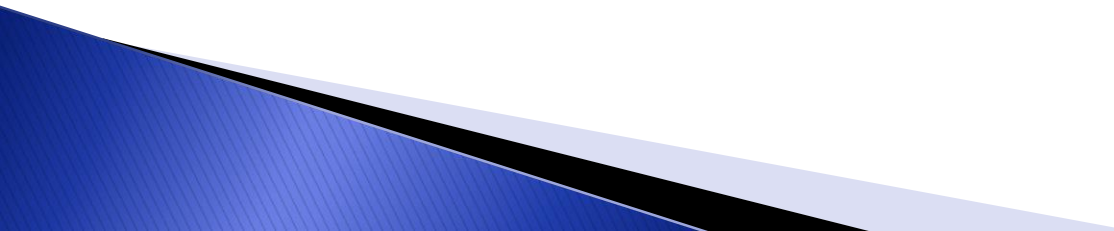


André-Marie Ampère



Patrik Fecko 1.D

Obsah

- ▶ Život
 - ▶ Diela a objavy
 - ▶ Pravidlo pravej ruky
 - ▶ Ampèrov zákon pre silu medzi dvoma vodičmi
 - ▶ Zaujímavosti
 - ▶ Zdroje
- 

Život

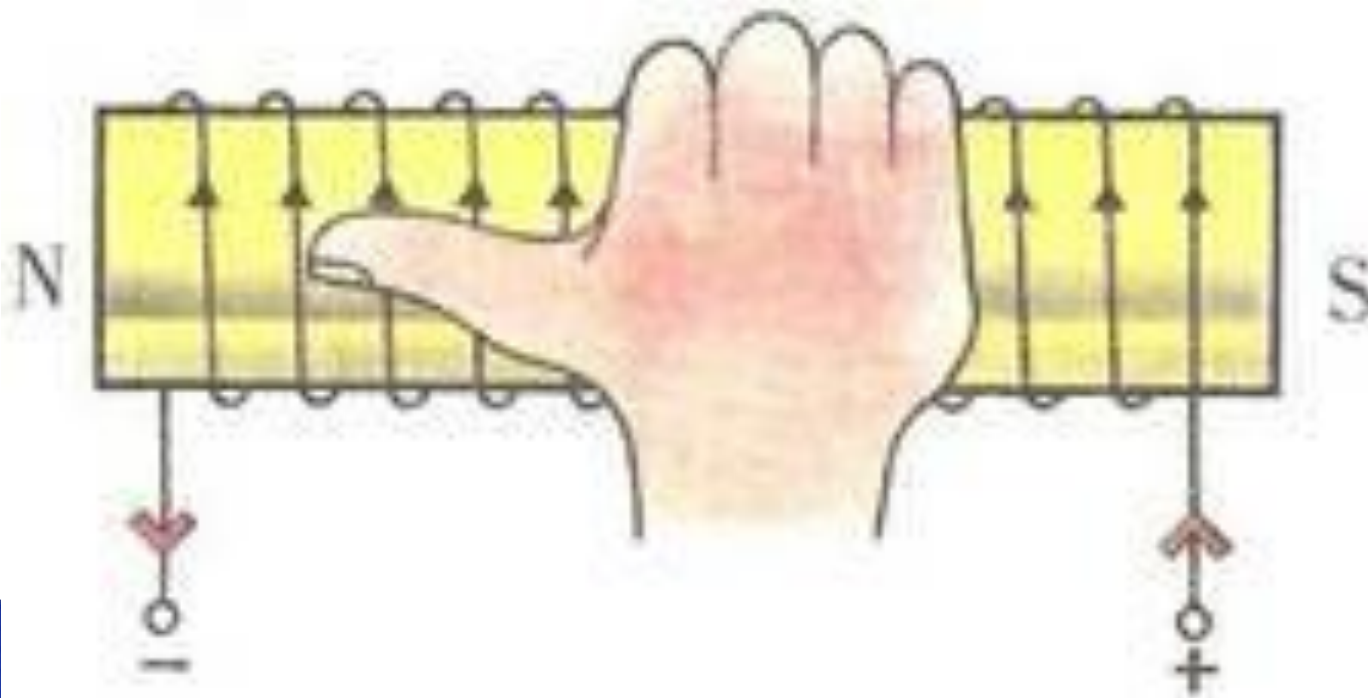
- ▶ narodil sa- 22.1.1775 v obci Polémieux
- ▶ zomrel-10.6.1836. v Marseille
- ▶ vyučoval ho otec- Jean Jacques Ampère, ktorý bol obchodník.
- ▶ matematik, fyzik a filozof
- ▶ Najväčšie úspechy- z oblasti magnetizmu a elektrodynamiky
- ▶ pomenovaná jednotka elektrického prúdu – Ampér

Diela a objavy

- ▶ 1802-Úvahy o matematickej teórii hier
- ▶ 1820-Ampèrov zákon, Ampèrovo pravidlo
- ▶ 1822 -Elektromagnetický telegraf
- ▶ 1826 – Teória elektromagnetických javov
- ▶ 1827- O matematickej teórii elektrodynamických javov
- ▶ Vytvoril prvú magnetickú cievku

Pravidlo pravej ruky

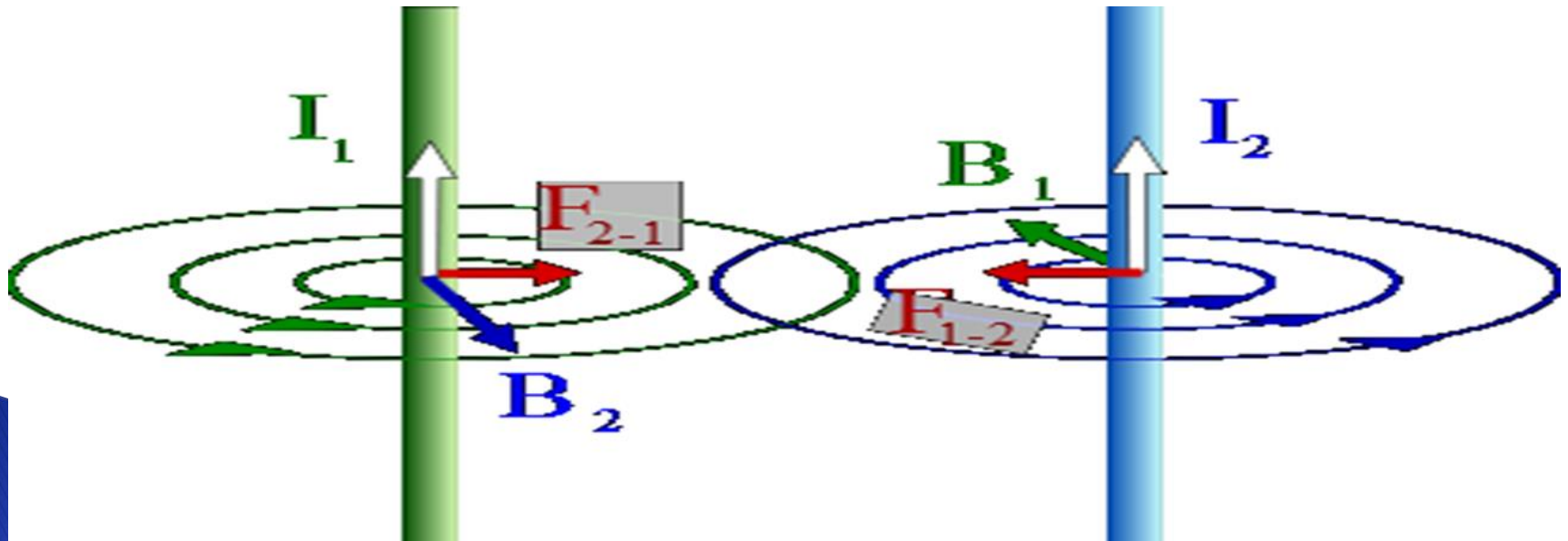
- ▶ Ak uchopíme vodič el. prúdu pravou rukou tak, aby palec ukazoval smer prúdu tak ostatné prsty ukazujú smer indukčných čiar.



Ampèrov zákon pre silu medzi dvoma vodičmi

Vyjadruje veľkosť síl medzi dvoma vodičmi s prúdom. Pre dva rovnobežné vodiče s prúdom vo vzdialenosti „d“ a dĺžke „l“ odvodil *Ampère* pre magnetickú silu tento vzorec:

$$F_m = \frac{\mu}{2 * \pi} * \frac{I_1 * I_2 * l}{d}$$



Zaujímavosti

- ▶ Jeho nadanie bolo univerzálne.
- ▶ 11-ročný študoval diela slávnych matematikov Bernoulliho a Eulera
- ▶ Po latinsky sa naučil v priebehu niekoľkých týždňov.
- ▶ Vo svojich 13. rokoch už prekladal lyonskej Akadémii matematickú prácu o kvadrature kruhu.

Zdroje

<http://naturescience.fhpv.unipo.sk/fyzika/didmat/sprojekty/stupak.htm>

https://sk.wikipedia.org/wiki/Andr%C3%A9-Marie_Amp%C3%A8re

https://www.google.sk/search?hl=sk&tbm=isch&q=amp%C3%A9rovo+pravidlo+prav%C3%A9ruky+pro&oq=&gs_l=#imgrc=iUqmHBXFmvChYM

https://www.google.sk/search?q=ampere&client=firefox-b&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjNpsrV0OfTAhVBGZoKHVZ4BsUQ_AUICigB&biw=1408&bih=692#imgdii=PNBQvpOPDIryaM:&imgrc=kAEJFNuIthj1hM

