|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **D:\Dokumenty\0_aktualne_projekty\ASFEU_skoly\Publicita\14-logotyp_opv\logotyp_asfeu\agentura_cmyk.jpg** | | **D:\Dokumenty\0_aktualne_projekty\ASFEU_skoly\Publicita\14-logotyp_opv\logotyp_eu_esf\EU-ESF-VERTICAL-COLOR.jpg** |
| Gymnázium, SNP 1,  056 01 Gelnica  Web: [www.gymgl.sk](http://www.gymgl.sk) | | **KĽÚČ K INOVATÍVNEMU VZDELÁVANIU**  ITMS kód projektu: 26110130703 | |

**Pracovný list – vzájomné silové pôsobenie medzi dvoma vodičmi s prúdom**

1. Aké veľké prúdy pretekajú dvoma rovnobežnými vodičmi s dĺžkou 40cm, vzdialené od seba 25cm a navzájom pôsobia na seba silou 0,5 N?
2. Aká je vzájomná vzdialenosť dvoch vodičov (troleje) ak nimi prechádza prúd 20000A a časti vodičov o dĺžke 14m bola udelená sila 2800N.
3. Medzi dvoma rovnobežnými vodičmi silnoprúdového vedenia, ktorých vzájomná vzdialenosť je 20cm pôsobí sila 16N na každý meter dĺžky vodiča. Určite veľkosť elektrického prúdu vo vedení.
4. Narysujte silu ( určte jej smer), ktorou pôsobí homogénne MP na priamy vodič s prúdom.

I I I I

1. Dvoma rovnobežnými vodičmi vzdialenými od seba 10cm prechádzajú rovnaké prúdy 1000A. Určite aktívnu dĺžku vodičov, ak na ne pôsobí sila 2N.