



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



Název projektu:

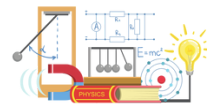
Internacionalizace, spolupráce, inovace, reflexe a evaluace v přípravě budoucích učitelů

Registrační číslo:

CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_068/0015764

Toto dílo podléhá licenci Creative Commons 4.0 ve variantě BY-SA





Jméno: _____

1_ Směr síly, která působí na přímý vodič s proudem v homogenním magnetickém poli lze určit:

1. Lenzovým pravidlem
2. Flemingovým pravidlem levé ruky
3. Ampérovým pravidlem pravé ruky
4. Ampérovým pravidlem levé ruky

2_ Ferity

1. patří do skupiny diamagnetických látek
2. jsou sloučeniny oxidu železa s oxidy jiných kovů
3. mají značně větší měrný elektrický odpor než kovová feromagnetika
4. mají relativní permeabilitu kolem 1

3_ Curieova teplota je teplota, při níž

1. dochází k rozpadům radioaktivních atomů
2. končí křivka vypařování v pT diagramu
3. dochází k sublimaci
4. feromagnetická látka přestává být feromagnetickou

4_ Které z následujících tvrzení je správné? Schopnost magnetického pole ovlivnit tvar trajektorie elektricky nabitě částice je využita v

1. Wehneltově trubici
2. selenoidu
3. cyklotronu
4. televizní obrazovce

5_ Velikost síly působící na přímý vodič s proudem v homogenním magnetickém poli

1. je nepřímo úměrná velikosti magnetické indukce
2. je přímo úměrná velikosti magnetické indukce
3. nezávisí na orientaci vodiče
4. je nepřímo úměrná velikosti proudu procházejícího vodičem

6_ Jednotkou magnetické indukce je

1. tesla
2. henry
3. siemens
4. weber

7_ Orientaci magnetických indukčních čar určuje:

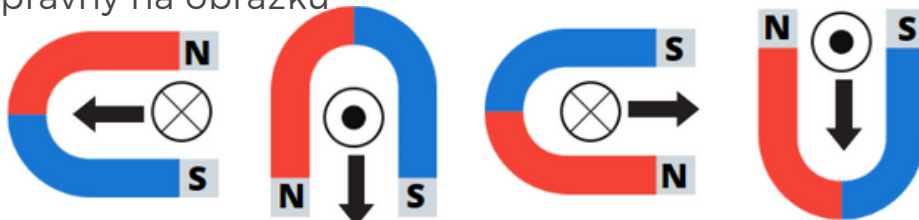
1. Ampérovo pravidlo levé ruky
2. Ampérovo pravidlo pravé ruky
3. Lenzovo pravidlo
4. Flemingovo pravidlo levé ruky

8_Homogenní magnetické pole je takové pole, jehož indukční čáry jsou:

1. rovnoběžné přímky
2. křivky se stejnou vzdáleností od sebe
3. soustředné kružnice
4. kružnice se stejným poloměrem křivosti

9_Směr magnetické síly, působící na vodič s elektrickým proudem v magnetickém poli je správný na obrázku

1. 1 a 3
2. 2 a 4
3. 3 a 4
4. 1 a 2



10_Cívkou, kterou prochází proud 5 A prochází magnetický tok 200 mWb. Jakou má cívka indukčnost?

1. 20 mH
2. 60 mH
3. 80 mH
4. 40 mH

11_Označ správné dvojice:

1. korona - urychlení nabytých částic elektrickou silou
2. doutnavý výboj - vysoká teplota, intenzivní světlo
3. obloukový výboj - ionizace vzduchu
4. jiskrový výboj - lavinová ionizace

12_Která z následujících tvrzení je správné? Indukované elektromotorické napětí vzniká

1. v nepohybujícím se vodiči, který je v časově neproměnném magnetickém poli
2. ve vodiči, který se pohybuje v časově proměnném magnetickém poli
3. ve vodiči, který se pohybuje v časově neproměnném magnetickém poli
4. v nepohybujícím se vodiči, který je časově proměnném magnetickém poli

13_Jednotkou indukčnosti je

1. tesla
2. henry
3. siemens
4. weber

14_Permeabilita je veličina charakterizující

1. elektrické vlastnosti prostředí
2. magnetické vlastnosti prostředí
3. viskozitu plynů
4. difúzi látek