

НАСТАВНА ТЕМА
МАГНЕТНО ПОЉЕ

Освојен
број бодова

Оцена

Име и презиме ученика

Одељење

Потпис
наставника

1. Око сваког магнета постоји _____ поље.

Полови магнета су места _____

Има их две врсте, а то су: _____ и _____.

3

2. Заокружи тачан исказ.

а) Челик се може трајно намагнетисати, а меко гвожђе само привремено.

б) Челик и меко гвожђе могу се намагнетисати трајно.

в) Челик и меко гвожђе се могу намагнетисати само привремено, када се нађу у магнетном пољу.

2

3. Угао деклинације је _____

2

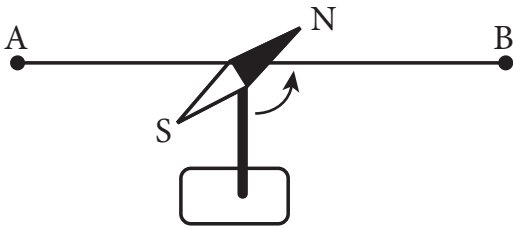
4. Магнетно поље се карактерише физичком величином, која се назива _____

Она се обележава ознаком _____.

Њена јединица је _____.

3

5. Поред проводника АВ означи смер електричне струје кроз проводник.



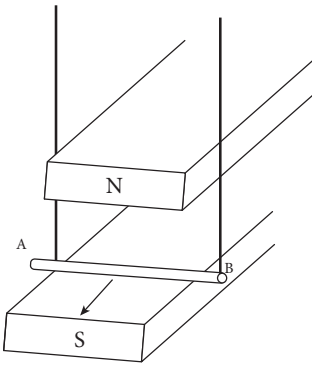
Објасни правило према којем се одређује смер електричне струје: _____

4

6. Шта је соленоид?

3

7. Проводник АВ се налази између полова сталног магнета. Ако стрелица показује смер померања проводника у магнетном пољу, означи смер струје кроз проводник. Како сте то одредили? Објасни.



5

8. Нацртај линије силе магнетног поља кружног проводника:

5

9.

Магнетни флуks (Φ) представља:

- а) промену магнетне индукције;
- б) промену броја линија силе кроз неку површину;
- в) број магнетних линија силе кроз неку површину.

Заокружи тачан одговор.

2

10.

Наведи предности наизменичне струје над једносмерном.

3

11.

Колики је период осциловања наизменичне струје, ако је њена фреквенција 60 Hz?
(Оваква струја се користи у Америци.)

4

12.

Магнетна индукција хомогеног магнетног поља је $40 \cdot 10^{-5} \text{ T}$. Колика је површина, нормална у односу на линије силе, ако је магнетни флуks кроз ту површину 24 mWb ?

6

13.

Колика ће бити промена магнетног флуksа, уколико у магнетно поље индукције 340 mWb уместо квадрата странице 20 cm , поставимо правоугаоник страница 10 cm и 30 cm ? (Правац линија силе је нормалан у односу на површине оивичене квадратом и правоугаоником.)

8

Г

Р

У

П

А

Б

Т

Е

С

Т

5