

LKPD FISIKA SMP DARMA BANGSA

INDUKSI ELEKTROMAGNETIK

Kegiatan : Observasi Lab Virtual

Topik : Gejala Induksi Elektromagnetik (hal hal yang mempengaruhi besar nilai induksi Elektromagnetik pada kumparan)

Alat dan bahan : Set Galvanometer, kumparan, dan magnet virtual

Apa itu Galvanometer?

Amati video berikut ini



Gejala Induksi Elektromagnetik

Amati video berikut ini



Tuliskan 3 (tiga) hal yang menurut kalian penting dari penjelasan di video tadi.

1.
2.
3.

Buka link berikut :

1. Atur kumparan pada 250 lilitan, kekuatan medan magnet 30%, dan pergerakan magnet 0%. Amati jarum galvanometer dan tulis apa yang kalian lihat.

2. Atur kumparan pada 250 lilitan, kekuatan medan magnet 30%, dan pergerakan magnet 50%. Amati jarum galvanometer dan tulis apa yang kalian lihat.

3. Atur kumparan pada 250 lilitan, kekuatan medan magnet 80%, dan pergerakan magnet 50%. Amati jarum galvanometer dan tulis apa yang kalian lihat. Apakah jarum bergerak lebih jauh?

4. Atur kumparan pada 500 lilitan, kekuatan medan magnet 80%, dan pergerakan magnet 50%. Amati jarum galvanometer dan tulis apa yang kalian lihat. Apakah jarum bergerak lebih jauh dari pengaturan no 3?

5. Atur kumparan pada 750 lilitan, kekuatan medan magnet 100%, dan pergerakan magnet 100%. Amati jarum galvanometer dan tulis apa yang kalian lihat. Apakah jarum bergerak lebih jauh dari pengaturan no 4?

6. Dari pengamatan dan uji lab virtual tadi, hal hal apa saja yang mempengaruhi besar nilai pengukuran Galvanometer tersebut?

7. Tuliskan kesimpulan dari pengamatan dan ujia lab virtual yang kita lakukan hari ini.

Semakin besar

maka semakin besar

Semakin besar

maka semakin besar

Semakin besar

maka semakin besar