Medan Magnet

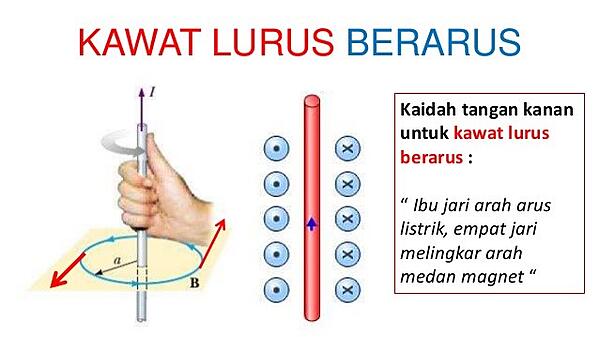
medan magnet bekerja pada sebuah titik yang simbolnya B satuan T(tesla) atau

# Medan magnet pada kawat lurus

1. Kawat lurus panjang tak hingga

p

1. Kawat lurus panjang tertentu



Kanan kawat = masuk bidang

Kiri kawat = keluar bidang

contoh:

1.

P

Ket :

Berlaku resultan

Jika tandanya sama maka di tambah, jika beda di kurang

2.

asd

10cm

10cm

P

10cm

|  |  |
| --- | --- |
| |  | | --- | |  | |

3.

Dimana letak titik p agar Bp = 0

Ket :

Arus beda arah

“P diluar dekat arus yang kecil”

Arus searah

“P diantara arus”

x

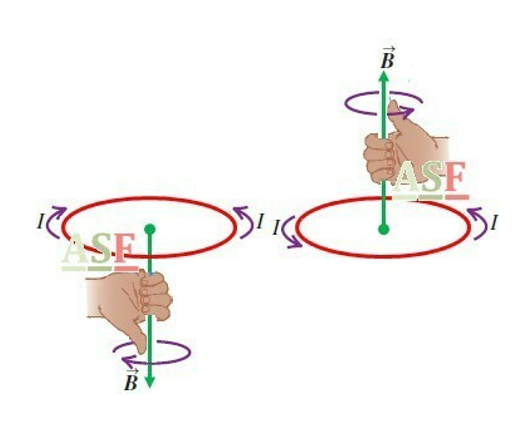
p

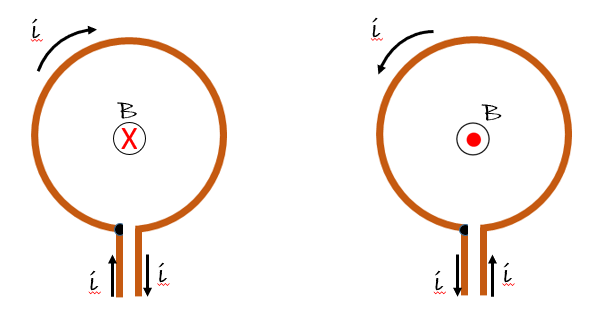
3cm

-> dari kiri kawat 1

# Medan Magnet pada kawat melingkar

Pusat

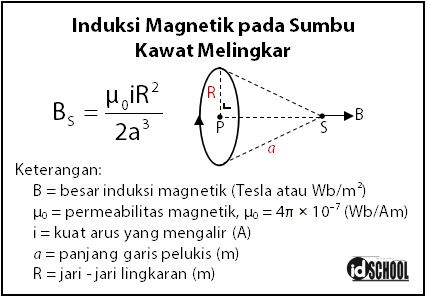




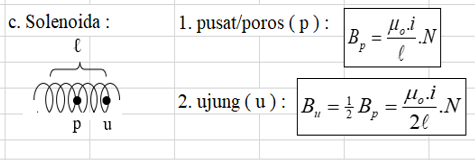
Empat jari = Arus

Jempol = B

Sumbu Ujung



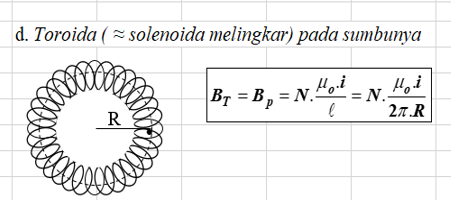
# Solenoida



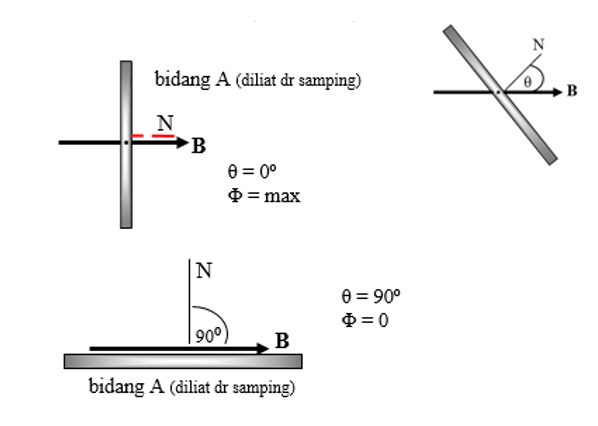
N = jumlah lilitan

L = Panjang selonoida

# Toroida

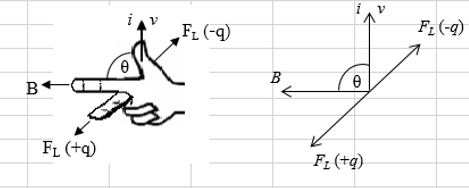


# Fluksmagnet



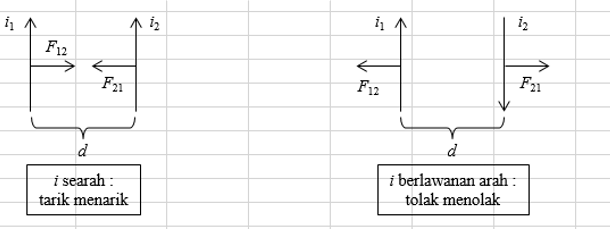
# Gaya Lorenz

Satu kawat lurus



2 kawat sejajar

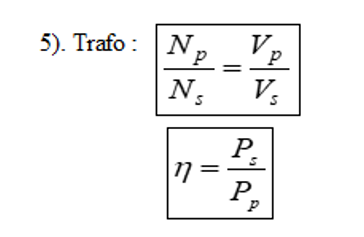
a = jarak antar kawat



Jari jari electron

Induksi Elektromagnetik (GGl)

# Tranformator (Trafo)



Sekunder = keluaran / alat

Primer = sumber tegangan