



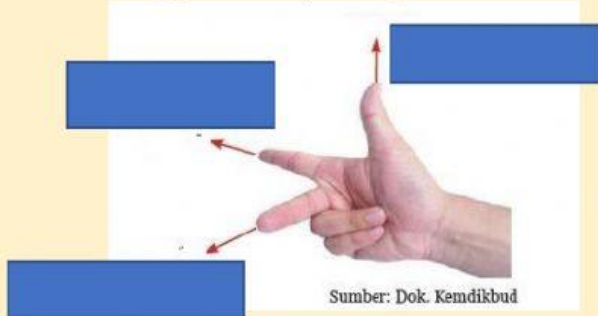
LKPD GAYA LORENTZ

NAMA :

KELAS :

Jawablah soal dibawah ini

- A. Pasangkan keterangan gambar kaidah tangan kanan untuk menentukan gaya Lorentz dengan cara menggeser kotak pada bagian kanan dan memasangkan pada kotak gambar

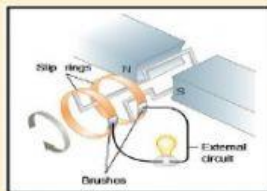


Gaya Lorentz

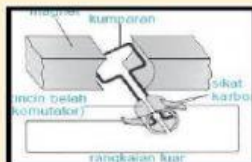
Arus Listrik

Medan magnet

- B. Pasangkan gambar pada bagian kiri dengan kotak yang benar dibagaian kanan dengan cara menarik garis



MOTOR LISTRIK SEDERHANA



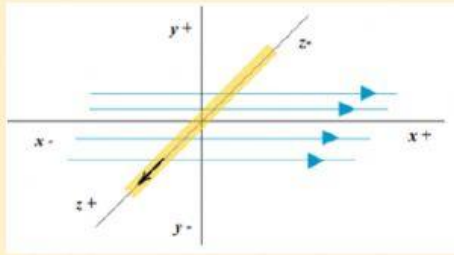
GENERATOR AC



GENERATOR DC

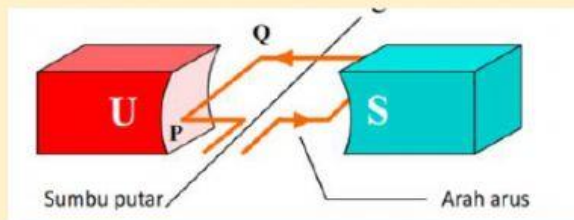
- C. Jawablah soal dibawah ini

1. Sebuah kawat dialiri arus ke arah sumbu z+. Kawat tersebut terletak dalam medan magnet yang arahnya menuju sumbu x+. Arah gaya Lorentz yang dialami oleh kawat adalah menuju sumbu



- a. x^-
- b. y^+
- c. y^-
- d. z^+

2. Kumparan berarus listrik berbentuk persegi panjang terletak dalam medan magnet. arah gaya Lorentz yang dialami oleh bagian kumparan PQ dan arah perputaran kumparan yang benar adalah....



- a. ke bawah, kumparan berputar searah jarum jam
 - b. ke bawah, kumparan berputar berlawanan jarum jam
 - c. ke atas, kumparan berputar berlawanan jarum jam
 - d. ke atas, kumparan berputar searah jarum jam
3. Gaya yang dialami oleh kawat lurus berarus listrik 2 A adalah 40 N. Kawat tersebut memiliki panjang 50 cm dan terletak tegak lurus dengan arah magnet homogen. Tentukan kuat medan magnet tersebut.
 - a. 0,4 tesla
 - b. 4 tesla
 - c. 40 tesla
 - d. 400 tesla
 4. Sebuah kawat tembaga sepanjang 10 m dialiri arus listrik sebesar 5 mA. Jika kawat tembaga tersebut tegak lurus berada dalam medan magnet 8 tesla, berapakah gaya Lorentz yang timbul?
 - a. 0,4 N
 - b. 4 N
 - c. 40 N
 - d. 400 N