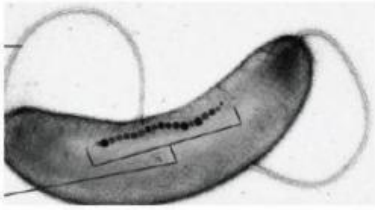
LIVEWORKSHEETS

Nama :

No :

Kelas :

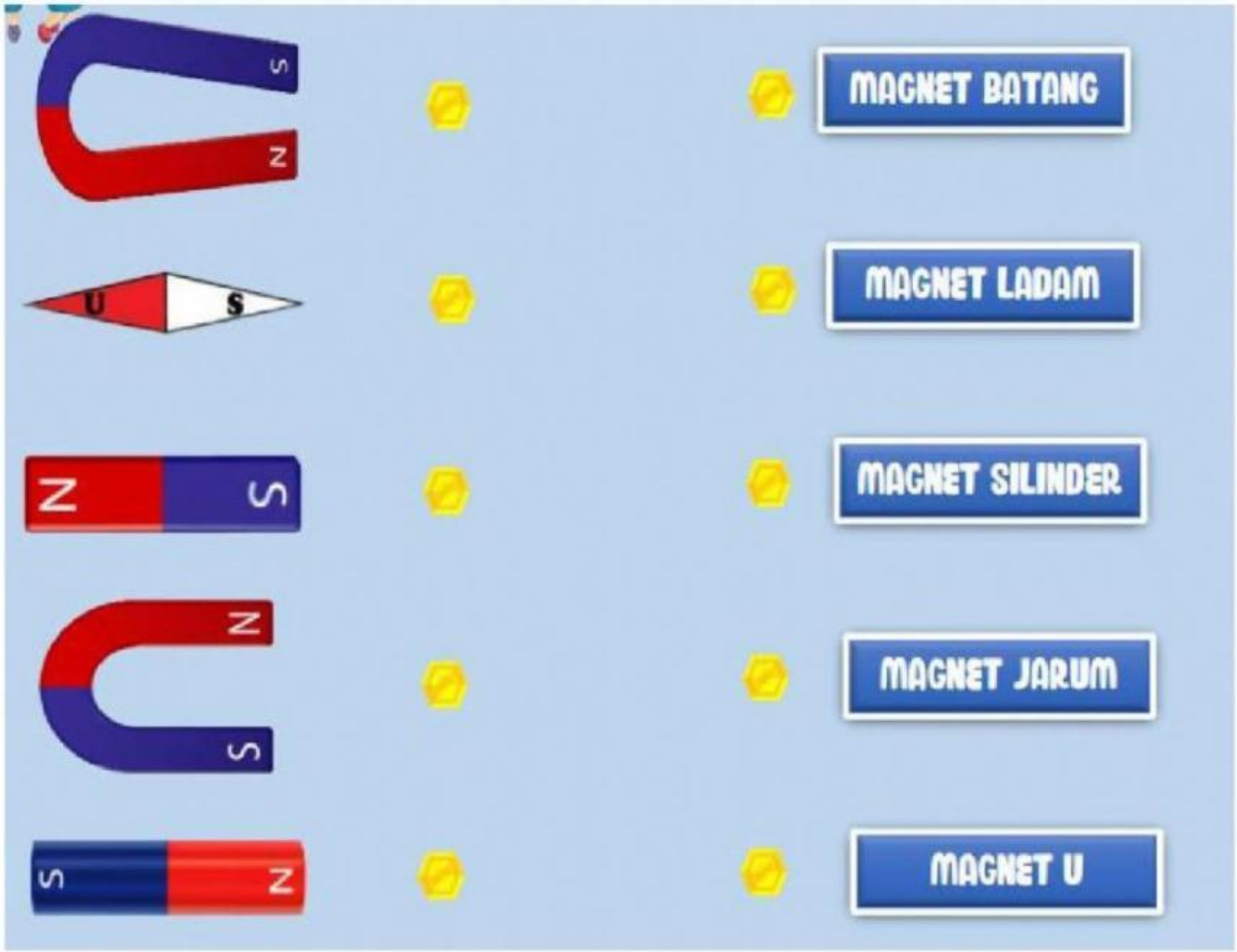
Makhluk hidup yang memanfaatkan magnet untuk migrasi



LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Macam-macam magnet



Sifat kemagnetan Benda

Benda - benda yang dapat ditarik kuat oleh magnet	
Benda- benda yang ditarik lemah oleh magnet	
Benda-benda yang tidak dapat ditarik oleh magnet	

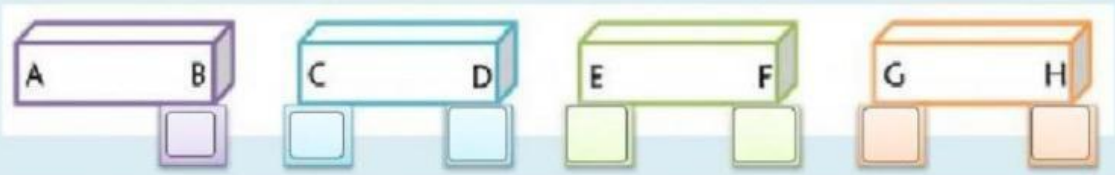
LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Pilihlah, apakah termasuk diamagnetik, feromagnetik, atau paramagnetik pada benda dibawah ini

No	Nama Benda	Sifat Magnet
1	Emas	
2	Besi	
3	Nikel	
4	Bismuth	
5	Baja	
6	Platina	
7	Tembaga	
8	Seng	
9	Intan	
10	Perak	

Perhatikan gambar dari 4 magnet batang yang saling berdekatan. Keadaan yang terjadi adalah D menolak E, B menarik C, E menarik H, A kutub Utara. Tentukan jenis kutub magnet B, C, D, E, F, G, dan H! **(Ketiklah di dalam kotak yang disediakan U jika kutub Utara dan S jika kutub Selatan)**

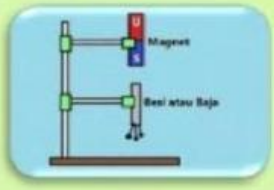


LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

Cara membuat magnet

PILIH DAN SESUAIKAN KOLOMNYA NAMA DENGAN GAMBAR CARA PEMBUATAN MAGNET (dengan pilih, tahan dan geser ke kotak)

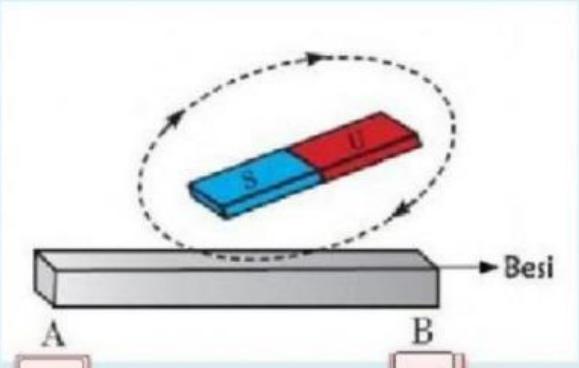


Induksi

Digosok Searah

Elektromagnet

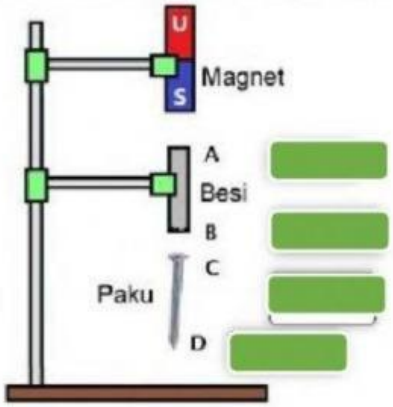
Perhatikan gambar pembuatan magnet berikut!
Tuliskan jenis kutub yang dihasilkan benda AB.
(Ketiklah di dalam kotak yang disediakan U jika kutub Utara dan S jika kutub Selatan)



LIVEWORKSHEETS

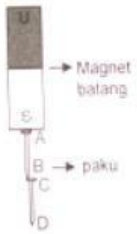
LIVEWORKSHEETS

Perhatikan gambar cara membuat magnet dengan cara induksi berikut, kemudian tentukan kutub-kutub magnetnya



LIVEWORKSHEETS

1. Perhatikan gambar disamping.

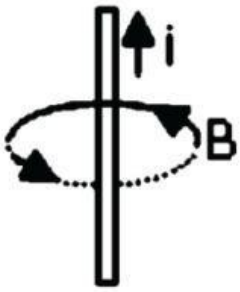


Kedua paku ini menjadi magnet batang setelah didekatkan dengan magnet, maka kutub-kutub paku AB dan paku CD adalah … .

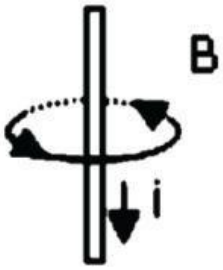
a. A = Selatan, B = Utara, C= Selatan, D = Selatan
b. A = Selatan, B = Utara, C= Utara, D = Selatan
c. A = Utara, B = Selatan, C= Utara, D = Selatan
d. A = Utara, B = Selatan, C= Selatan, D =Utara

2. Kawat berarus listrik berada dalam medan magnet 60 tesla mengalami gaya Lorentz 12 N. Jika kawat itu berada dalam medan magnet 15 tesla, besar gaya Lorentz yang dialami kawat adalah....
   a. 4,8 N
   b. 0,3 N
   c. 48 N
   d. 3 N
3. Berikut ini beberapa contoh pemanfaatan magnet dalam kehidupan sehari-hari kecuali …
   a. Pengeras suara
   b. Kompas
   c. Mikropon
   d. Dongkrak hidrolik
4. Arah medan magnet pada kawat lurus berarus listrik yang benar ...

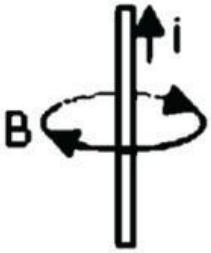
a)



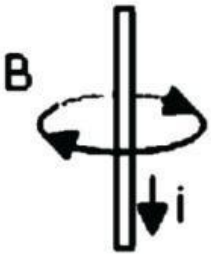
b)



c)



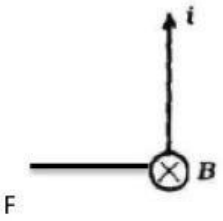
d)



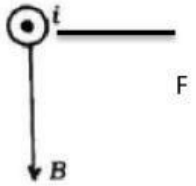
LIVEWORKSHEETS

5. Arah gaya Lorentz yang benar berdasarkan gambar dibawah ini adalah ... .

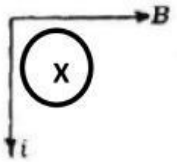
a.



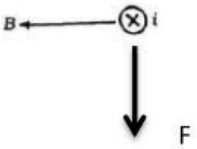
b.



c.

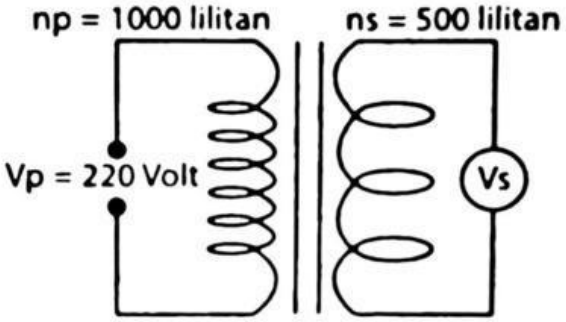


d.



LIVEWORKSHEETS

6. Perhatikan gambar trafo berikut!



Berdasarkan gambar di atas, tegangan sekunder trafo adalah….

a. 100 volt
b. 110 volt
c. 200 volt
d. 220 volt

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS