SOAL PILIHAN GANDA

1. Diketahui sebuah kawat lurus panjang dialiri arus sebesar 4A. Coba hitung berapa sih besar gaya medan magnet yang berjarak 4 cm dari kawat tersebut?
   (μ_0= 4π x 10^{-7} Wb/Am)
   A. 2 x 10^{-5} Wb/m^2.
   B. 3 x 10^{-4} Wb/m^2
   C. 4 x 10^{-5} Wb/m^2
   D. 6 x 10^{-5} Wb/m^2
   E. 2 x 10^{-6} Wb/m^2

2. Diketahui sebuah kawat melingkar memiliki jari-jari sebesar 10 cm dialiri arus 4 A dengan banyak lilitan kawat 8 lilitan. Coba hitung berapa besar gaya medan magnet kawat tersebut?
   ((μ_0= 4π x 10^{-7} Wb/Am)
   A. 6,4π x 10^{-3} Wb/m^2.
   B. 6,2π x 10^{-3} Wb/m^2
   C. 6,5π x 10^{-3} Wb/m^2
   D. 5,4π x 10^{-3} Wb/m^2
   E. 8,4π x 10^{-3} Wb/m^2

3. Tentukan besarnya induksi magnet disuatu titik yang berjarak 2 cm dari kawat lurus panjang yang berarus listrik 30 A?
   A. 6 x 10^{-4} wb/m^2
   B. 3 x 10^{-4} wb/m 2 .
   C. 13 x 10^{-4} wb/m^2
   D. 9 x 10^{-4} wb/m^2
   E. 1 x 10^{-4} wb/m^2

4. Arus sebesar 2,5 a mengalir dalam kawat berupa dengan jari-jari 3cm. berapa besar magnet di titik p bila titik p berada di pusat lingkaran?
   A. 6 π x 10^{-4} 10^{-5} T
   B. 5,24 π × 10^{-5} T.
   C. 13 π x 10^{-5} T
   D. 9 π x 10^{-5} T
   E. 1 π x 10^{-5} T

5. Suatu solenoida terdiri dari 300 lilita berarus 2 A. panjang solenoida 30 cm. Induksi magnet di tengah-tengah solenoid adalah …
   A. 8 x 10^{-4} wb/m^2 .
   B. 4 x 10^{-4} wb/m^2
   C. 2 x 10^{-4} wb/m^2
   D. 3 x 10^{-4} wb/m^2
   E. 16 x 10^{-4} wb/m^2

LIVEWORKSHEETS

MENJODOHKAN

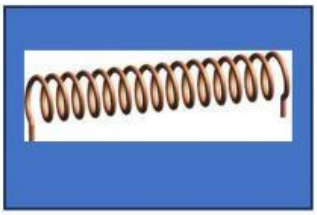
6.

GAYA LORENTZ	**B.A cos θ**
MEDAN MAGNET DI PUSAT SOLENOIDA	$B = \frac{\mu_0 i}{2\pi a}$
MEDAN MAGNET KAWAT LURUS PANJANG	$B = \frac{\mu_0 N i}{2\pi a}$
MEDAN MAGNET DI TOROIDA	$B.i.l.\sin\theta$
FLUKS MAGNET	$B = \mu_0 n i$

LIVEWORKSHEETS

7

SOLENOIDA



TOROIDA

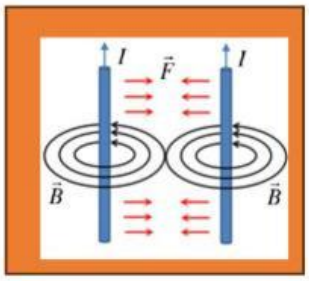
MAGNET

TRAFO

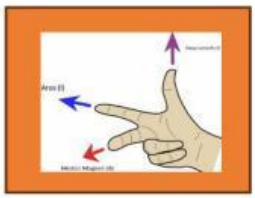
LIVEWORKSHEETS

8.

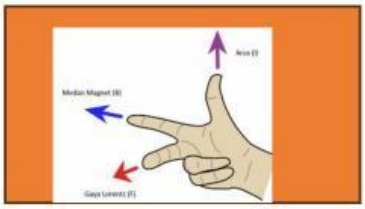
KAIDAH TANGAN KANAN YANG BENAR



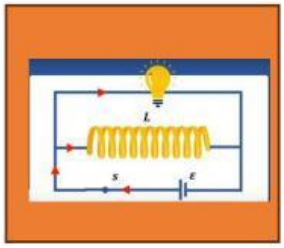
KAWAT BERARUS SEARAH

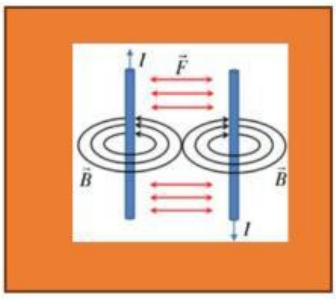


INDUKTANSI DIRI



KAWAT BERARUS BERLAWANA ARAH





LIVEWORKSHEETS

9. TEMUKAN KATA KEMAGNETAN

K	U	T	U	B	S	E	L	A	T	A	N
I	T	O	T	K	O	K	M	B	O	B	E
R		R			L	O	R	E	N	T	Z
O	T	O		W	E	B	E	R	B	O	B
K	U	I	L	R	N		B	O	B		
R	G	D		E	O	I	L	R	I	L	R
H	E	A	R	B	I	N	D	U	K	S	I
H	F	T	E	P	D	B	B	B	E	E	V
F	V	T	B	Y	A	L	L	L	N	N	O

LIVEWORKSHEETS