

مختصری از تئوری آزمایش:

Dy Gd Ni Co Fe

curi -

)

(*temperature*

$$\vec{B} = \mu_0 \vec{H} :$$

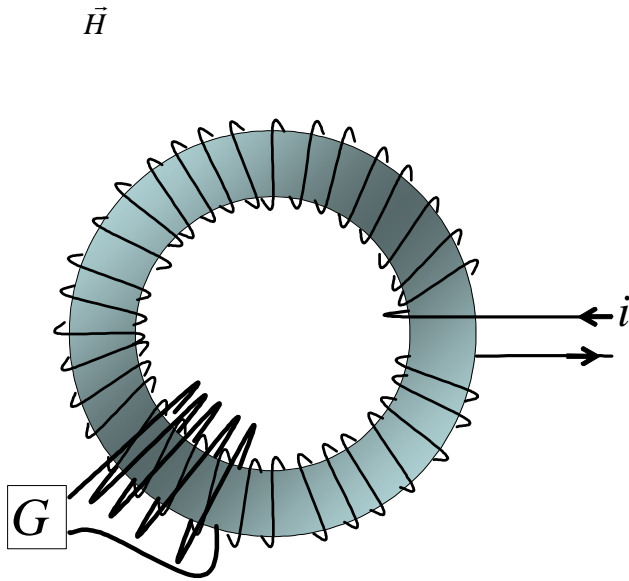
μ_0

\vec{B}

« »

\vec{H}

//



\vec{H} \vec{B}

\vec{B}

I

\vec{B}_0

$d \square r$

$B_0 = \mu_0 n I$

\vec{B}

\vec{B}_0

\vec{B}_0

B_M

$B = B_0 + B_M$

$B_0 = \mu_0 n I$

I

$B_M \square B_0$

B

A

$\Phi_B = B \cdot A$

B

Δt

$N E = N \frac{\Delta \Phi_B}{\Delta t} = N \frac{B \cdot A}{\Delta t}$

i_s

R

$i_s = \frac{E}{R} = \frac{N \cdot B \cdot A}{R \Delta t}$

$B = \frac{(i_s \Delta t) R}{N \cdot A} = \frac{q R}{N A}$

q

H

B

B

H

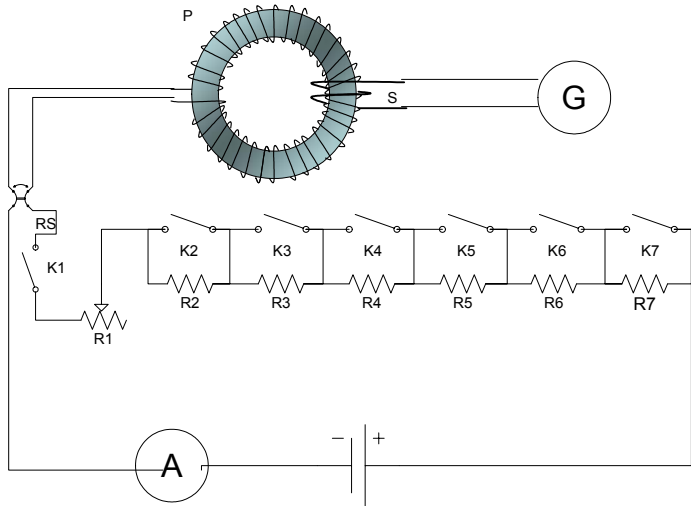
$H = 0$

B

//

(H B)

شرح آزمایش:



RS

K7 K1

(G)

()

ab

($\Delta\theta$)

K1

K1

)

K1 K7

:

I

($\Delta\theta$)

(

K1

کلید	I(A)	حساسیت	$\Delta\theta$	θ
K1 بسته	1.18	50	14	140
K7 باز	0.74	5	1	139
K6 باز	0.56	5	1	138
K5 باز	0.38	5	1	137
K4 باز	0.28	5	1	136
K3 باز	0.22	5	1	135
K2 باز	0.18	5	1	134
K1 باز	0.00	5	10	124

K1

.(

)

cd

K7

:

I

($\Delta\theta$)

کلید	I(A)	حساسیت	$\Delta\theta$	θ
K1 بسته	0.18	5	63	63
K2 بسته	0.24	5	13	76
K3 بسته	0.30	5	12	88
K4 بسته	0.38	5	12	100
K5 بسته	0.44	5	11	111
K6 بسته	0.74	5	9	120
K7 بسته	1.16	5	9	129

//

-) K1 K7 de
: I Δθ .(

کلید	I(A)	حساسیت	Δθ	θ
K7 باز	0.80	5	3	126
K6 باز	0.60	5	3	123
K5 باز	0.42	5	4	119
K4 باز	0.32	5	4	115
K3 باز	0.26	5	3	112
K2 باز	0.22	5	2	110
K1 باز	0.00	5	12	98

) K7 K1 RS fa
: I Δθ .(

کلید	I(A)	حساسیت	Δθ	θ
K1 بسته	0.22	5	68	68
K2 بسته	0.26	5	14	82
K3 بسته	0.32	5	12	94
K4 بسته	0.42	5	12	106
K5 بسته	0.60	5	12	118
K6 بسته	0.80	5	8	126
K7 بسته	1.18	5	9	135

I B θ H G H B Δθ θ

