



ใบบันทึกผลการทดลองที่ 5

เรื่อง การหาความเข้มของสนามแม่เหล็กโลกในแนวระดับ

ผู้ทำการทดลอง 1. เลขที่.....กลุ่มที่.....
 2. เลขที่.....กลุ่มที่.....
 3. เลขที่.....กลุ่มที่.....

สาขาวิชา/ภาค..... ชั้นปี/ห้อง.....

ทำการทดลอง วันที่ เดือน..... พ.ศ.....

ตอนที่ 1 ขดลวด รอบ (ขดลวดน้อยรอบ)

$$\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \text{ Tesla} - m / A$$

$$a = \dots\dots\dots m$$

ครั้งที่	มุมที่เบี่ยงเบน θ (องศา)	กระแส I (mA)	$\tan \theta$	$B = \frac{\mu_0 NI}{2a}$ (T)	$B_E = \frac{B}{\tan \theta}$ (T)
1	10				
2	20				
3	30				
4	40				
5	50				
6	60				



ตอนที่ 2 ขดลวด รอบ (ขดลวดมากกรอบ)

$$\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \text{ Tesla} - \text{m} / \text{A}$$

$$a = \dots\dots\dots \text{m}$$

ครั้งที่	มุมที่เบี่ยงเบน θ (องศา)	กระแส I (mA)	$\tan \theta$	$B = \frac{\mu_0 NI}{2a}$ (T)	$B_E = \frac{B}{\tan \theta}$ (T)
1	10				
2	20				
3	30				
4	40				
5	50				
6	60				

..... ,

...../...../.....

อาจารย์ผู้ควบคุมการทดลอง