



Grade :9

YAMAN ASFARI



تاسع سوريا 2025

- ملفات لشرح كامل المنهاج
- الإجابة على كافة الاستفسارات
- أتمتات متنوعة وملاحظات
- متابعة حتى يوم الامتحان



دراسة التأسيس في الدراسة الأولى

الأعداد وطرق اختصارها

بدائية لدى الأعداد

$$1 \Rightarrow 1 \times 10^0$$

$$0,02 \Rightarrow 2 \times 10^{-2}$$

$$0,0006 \Rightarrow 6 \times 10^{-4}$$

لا يزال الاختصار

إنه عم أكتب العدد

و نضرب بـ 10 ونرفع عدد الأصفار لقوة سالبة

مثال: اكتب 300

إذا كان عندك الرقم من الشكل

$$300 \Rightarrow 3 \times 10^2$$

$$5000 \Rightarrow 5 \times 10^3$$

$$1200 \Rightarrow 12 \times 10^2$$

لا يزال الاختصار

إنه عم أكتب العدد

و نضرب بـ 10 ونرفع عدد الأصفار لقوة موجبة

لما يكون الصفر على اليسار القوة سالبة 300

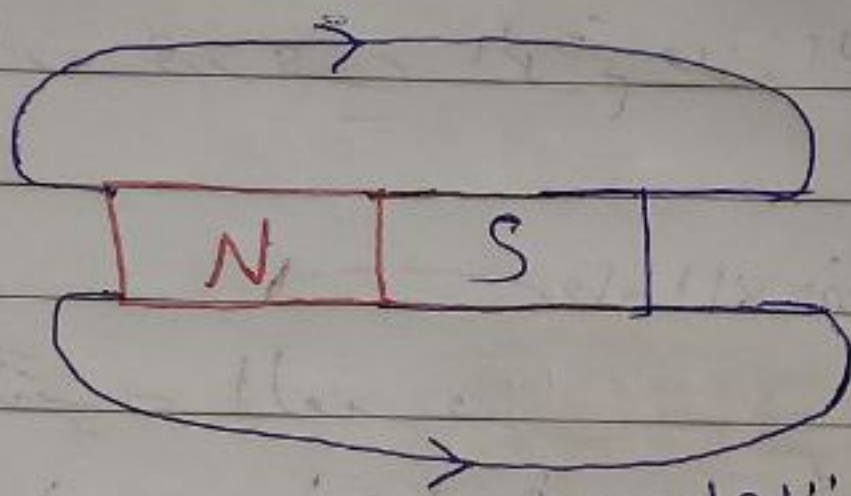
لما يكون الصفر على اليمين القوة موجبة 300

المعنا ليس : هو عبارة عن مجرد اسم اكتشافه قد يحا قوا على هذه
الدرجة

الأبوة المعنا ليسية عبارة عن قفلة جديدة مغلطة
تأثر بأقل عقل معنا ليس عقل العقل المعنا ليس الأرض

العقل المعنا ليس هو العيز أو المجال القادر على
خلاله المعنا ليس على هذه المعدات

وانما خلو
العقل خروج
عن N الى S
من شمال الى جنوب



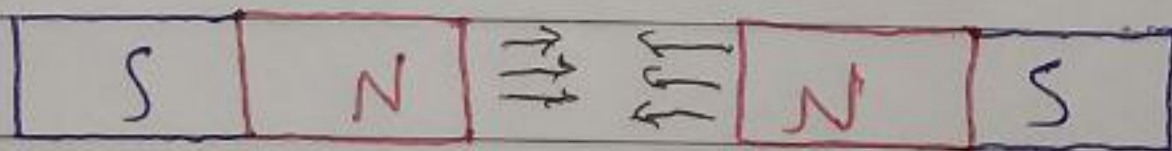
لو انما قمت بوضع
معدن خارج
هذه الخلو
لا يميز
لانها خارج نطاق المعنا ليس

لا حظت انه مكتوب N و S
سواء هذين

قال اي معنا ليس له قطبين شمال N
و جنوب S

قال لو قمت بجزأت المعنا ليس

سوف يبقى له قطبان N و S شمال جنوب
ماذا لو اظرت معنا ليسيف



هو قام بتقريب القطب الشمالي من الشمالي لحدث تناقض
نتيجة تصادم خلو العقل المعنا ليس

ما زالوا حضرت معنا طيسين مبرد



قام بتقريب القطب الشمالي من القطب الجنوبي
 أصبح هناك تحاد في الأتة فلو كان النقل
 يخرج من القطب الشمالي وتدخل من الجنوبي

انتهت من الجمعة الوحيدة

الأولى

المدربون: مهدي وأبو يحيى

0931887318

الدرس الأول تجربة أوستد

ملاحظة التجربة

ذهب أوستد وأحضر سلك نحاسية

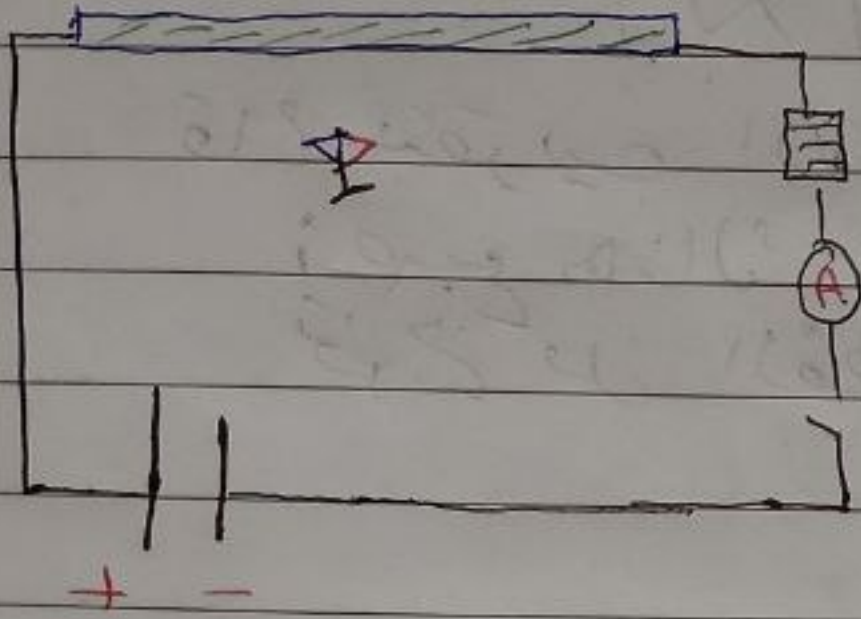
ومرر فيه تيار وأحضر معدلة

للتحكم في شدة التيار

إلى يد الأسلاك

وقاطعة إذا انقلبت

عبر التيار في الدارة



علل

* في تجربة أوستد عند انقلب القاطعة أو تيار

يتولد حقل مغناطيسي نتيجة لمرور تيار كهربائي في السلك

* ما إذا لو غيرت القطب المولد إلى + يصبح -

* - يصبح +

تتصرف الأبرة المغناطيسية في الاتجاه المعاكس

* كيف يستنتج أوستد وجود حقل مغناطيسي حول السلك

لأنه قام بوضع إبرة مغناطيسية وعند مرور التيار

انخرقت الأبرة عن وضع توازنه مما يدل على وجود

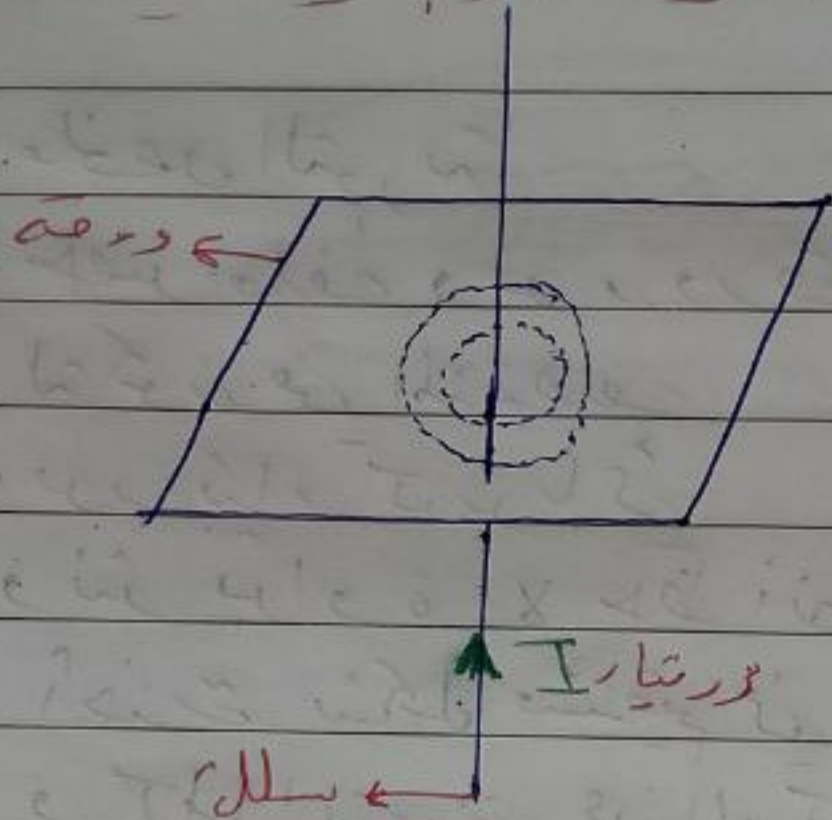
حقل مغناطيسي

* ما إذا مع أوستد عند زيادة شدة التيار

انخرقت الأبرة المغناطيسية بسرعة

الحقل المغناطيسي المتولد عند مرور تيار كهربائي في سلك

مختبر التجربة



رأى أحضر سلك وثقب

ورقة ووضع برادة حديد ورقة

ورأى مرور تيار كهربائي

لاحظ أن حلق البرادة أخذت

شكل دوائر متحدة المركز

أبدي له نفس المركز

عند إزاحة السلك (أخذت) أو ما هو الكوكب

الذي أخذت برادة الحديد في تجربة السلك

شأخذت شكل دوائر متحدة المركز

تدقمة كلما زادت

شدة التيار تزداد شدة الحقل

* إذا زادت شدة التيار

تزداد شدة الحقل المغناطيسي

* عند وضع مقاييس تلامس ثلاث نقاط مختلفة

تلاحظ أنه كلما ابتعدت النقطة عن حقل الحقل المغناطيسي

* إذا نتج عننا قمتي بوضع ثلاث ابر مغناطيسية بحيث

تقع على محيط دائرة

تتميز الأبر ثم تتعقر لنا شكل محاسن لخطوط الحقل المغناطيسي

القانون المعبر

$$B = 2 \times 10^{-7} \frac{I}{d}$$

حيث B شدة الحقل المغناطيسي والحدثة T تتلا

I شدة التيار الكهربائي والحدثة A أسي

d بعد النقطة المدروسة عن السلك والحدثة m متر

لا يتنس لتحويل من m \rightarrow cm $\times 10^{-2}$

الحقل المغناطيسي المتولد عن تيار كهربائي دائري (لفظ)

ملخص التجربة

أحضرت لفة ومرور ورقة

لتكون في المنتصف

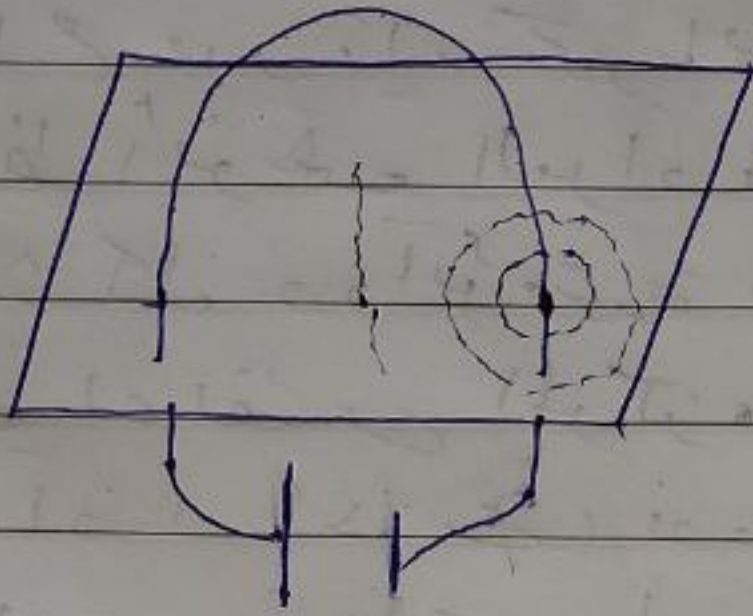
ومرر تيار كهربائي

ونشر برادة لا حلا أنه

أخذت شكل مستقيم من المنتصف

وكالما إبتعدت عن المركز أخذت

شكل منحنيات



* ما هو شكل خطوط الحقل المغناطيسي

* حلا مستقيم من المركز وكالما إبتعدنا تأخذ شكل منحنيات

القانون المعبر

$$B = 2\pi \times 10^{-7} \frac{NI}{r}$$

حيث

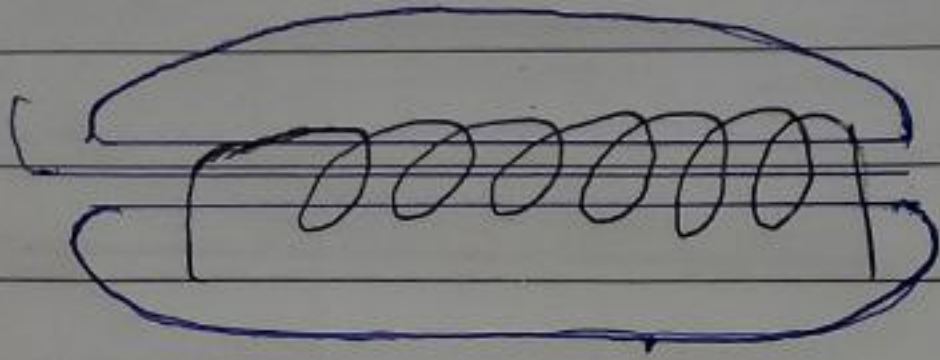
B شدة الحقل المغناطيسي والحدت آسلا

N عدد اللفات والحدت لفة

I شدة التيار الكهربائي والحدت A أمبير

r نصف القطر والحدت m متر

الحقل المغناطيسي الناتج
عند مرور تيار في وشيعة
مخضفة الترتيب



أنته راع أنظر وشيعة
الموضع في الشكل وطار

ورقة مرر في المنتصف وشتر مرادة الكره على ورقة
و مرر تيار كهربائي قال أهدت برادة الكره شكل
شكل مستقيمت في مركز الوشيعة وعند حزوه
تنتج كما موضح

على ما هو شكل خطوط الحقل المغناطيسي الناتج عند مرور تيار في
وشيعة

عبارة عن مستقيمت متوازيت داخل الوشيعة
تنتج عند حزوها من أحد وجهي الوشيعة
القانون المعبر

$$B = \frac{4\pi \times 10^{-7} N I}{l}$$

حيث B شدة الحقل المغناطيسي واهدة آ تسه
N عدد اللفات واهدة لفة
I شدة التيار واهدة A أمبير
l طول الوشيعة واهدة m متر