

لطفاً بادئ: بحاجة لکم باش

فَتَابَهُمْ مَوْهَةُ جَنْبِ الْكَوَافِرِ وَلَعْنَةُ لَهَبِ الْمَافِرِ فِي نَهَارِ الْكَلَامِ تُؤْمِنُهُمْ بِغَدٍ وَكَلَامٌ  
رَيَّبَهُمْ بِعِزْمِ بَلَافَةِ بَعْضِ طَحَافِهِ وَكَلَامُهُمْ مَا شَرَبُوا حِيزْ كَسْ طَحَاف

١٣٢

**بياناته** **الثانية**: هو تغير خاصية بوسط الذي أرببه **الختنة**  
 أو تغير بمحضها **الختنة** و يظهر فيه أن تحدثه **الختنة**.  
**بياناته** **الثالثة**: يعني **المفاسد** **بعده** **الخطب** **موجهاً** **في** **ال مجال** **و** **بياناته** **الرابعة**.

## تولید بجلات تمهیب و معاشر

تجادل لكتور بشير

هي مقدار لجهة الارتداد المئوية في شكل اهتزاز موجهية متساوية على مقدار لجهة  
الاهتزاز المئوية (E) ونطاق بوجهة ( $\frac{C}{N}$ )

## شارة بحث علمي

نوري: وحيث أن سخونة اختبار مقدارها

$$F = \frac{F}{q} = \frac{0.2}{4 \times 10^6} \text{ N}$$

$$E = \frac{F}{q}$$

(N/C) مقدار كثافة المجال الكهربائي

(C/N) كثافة المجال الكهربائي

نَرْبِعٌ: مَسَدَّةٌ تُحَلَّكُ الْمَاءُ فِي عَذْنِ لَفَظَهُ بَعْدَ  $0.3\text{ m}$

$$q = 3.2 \times 10^6 \text{ C}$$

$$E = \frac{kq}{r^2}$$

$$\therefore E = 3.2 \times 10^5 \text{ N/C}$$

$$\therefore E = 3.2 \times 10^5 \text{ N/C}$$

## شدة مجازات الله تعالى عند نقطة

نایاب کوکوم

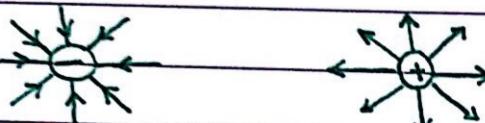
$$E = \frac{kq}{d^2}$$

لِمَانَةٍ مِنْ لُقْطَةٍ وَلَثْنَةٍ



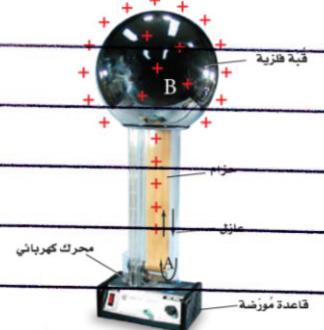
لتحليل مثاليات القيم ذاتي المعنوي في الموارد أو لبيان استخدام مخطوطات مثالية القيم ذاتي المعنوي

للمخنثة توجهة ايجي خارج وليلة ايجي داخل.



**مَنْهُوْ طَبِيعَةٌ لَّا يَأْتِيْ وَحْدَةً وَلَا يَعْلَمُ أَنَّهُ تَقْتَلُ طَبِيعَةً**

تَعْلِيمُ الْجَاهِلِيَّةِ



اذا كان هناك متغير مختص خارج حلاً منها يجب ان يتم  
وذلك في بدلات المتغير

وَرَسَّ بِعْدَهُ لِلْمُؤْمِنِينَ مِنْ كُلِّ طَاقَةٍ وَجُنُونٍ  
كُلُّهُمْ يُقْتَلُونَ إِذَا أُتُوا كُلُّهُمْ لِلْمُؤْمِنِينَ إِذَا  
أُتُوا كُلُّهُمْ لِلْمُؤْمِنِينَ إِذَا أُتُوا كُلُّهُمْ لِلْمُؤْمِنِينَ

مروفه طبیعت کامرانی بعینه نظریتیه  
هی لشتر یعنی دل تحریک شنید اخبار موجبه بین نظریته داخله مجال  
که باشند معمولان مقدار کمتر شنید.

- يُمْكِن لغزو طبقة  $\Delta V$  لأنها ذاتي  
 • يُقاس ضرورة طبقة  $\Delta V$  لأنها ذاتي بوجوده فولت  $V$

$$\Delta V = \frac{W}{q} \quad \boxed{\text{مقدار طور لاماري}}$$

## ٢٣١) مقدمة لـ (جـ)

$$W = ??$$

$$\begin{aligned}q &= 3C & \Delta V &= \frac{W}{q} \\ \Delta V &= 1.5V\end{aligned}$$

$$W = \Delta V q$$

$$= (1.5)(3)$$

$$\therefore W = 4.5 \text{ J}$$

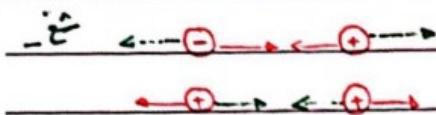
٢- تدريب : حا لفظ المفرد لترجمة شخصية

مقدار ۳۰ خود فروخت

1.5 v o-<sup>م</sup>

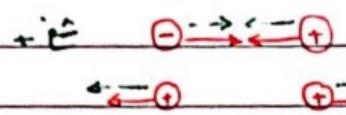


## تابع الطاقة والجهد الكهربائيان



عند بذلة شفرة سابقة عكس اتجاه لـ زاحة ايجاه  
تقريب سخنيه مثناهه او بذلة عده بعده سخنيه مثناهه

يزداد فرق الجهد



عند بذلة شفرة موجبه في نفس اتجاه لـ زاحة ايجاه  
تقريب سخنيه مثناهه او بذلة عده بعده سخنيه مثناهه

يقل فرق الجهد

### ملاحظات

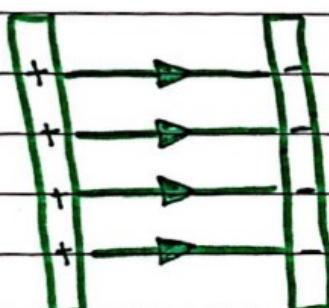
العنصر في طبده لا يعتمد على مقدار السخنة بل على شدة مجال ولرجماء

عند ما يكون مفرده طبده معه زمانهه يساوي صفر ترس لهنل عقاط سطح اقوى طبده

يعادل مفرده طبده لكنه يافى فقط عند تحريله السخنة عدوه على مجال

لعماس مفرده طبده يافى شفاف جهاز لغول المغير

## الجهد الكهربائي في مجال كهربائي منتظم:



س/ كيف يمكن الحصول على مدة و مجال كهربائي منتظم ؟

ج/ يمكنه ذلك بوضع لوحة موصولة متساوية و متوازية  
سخنه أحدهم سخنة موجبة و الآخر سخنة سالبة.

• اتجاه مجال الكهربائي منه موجبه إذا بالاتيه  
و يتوجه مجال بأقصى يافى لافتتم تابعه لـ زدة و لرجماء

• مفرده طبده الكهربائي في مجال كهربائي منتظم  $\Delta V = E d$

• سخنة مجال الكهربائي ( $\frac{1}{2} \Delta V$ )  
سخنة بعده لوحة ( $m$ )

$$E = 6000 \text{ N/C}$$

$$d = 0.05 \text{ m}$$

$$\Delta V = ??$$

$$\Delta V = E d$$

$$\Delta V = 6000 \times 0.05$$

$$\therefore \Delta V = 300 \text{ V}$$

# تقريب # اذا اطانت سخنة مجال يافى بعده لوحة

متوالية  $6000 \text{ N/C}$  و سخنة بعدها  $0.05 \text{ m}$

١ حسب مفرده طبده كهربائي سخنة .

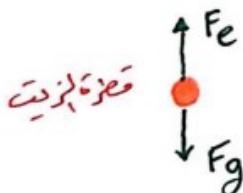
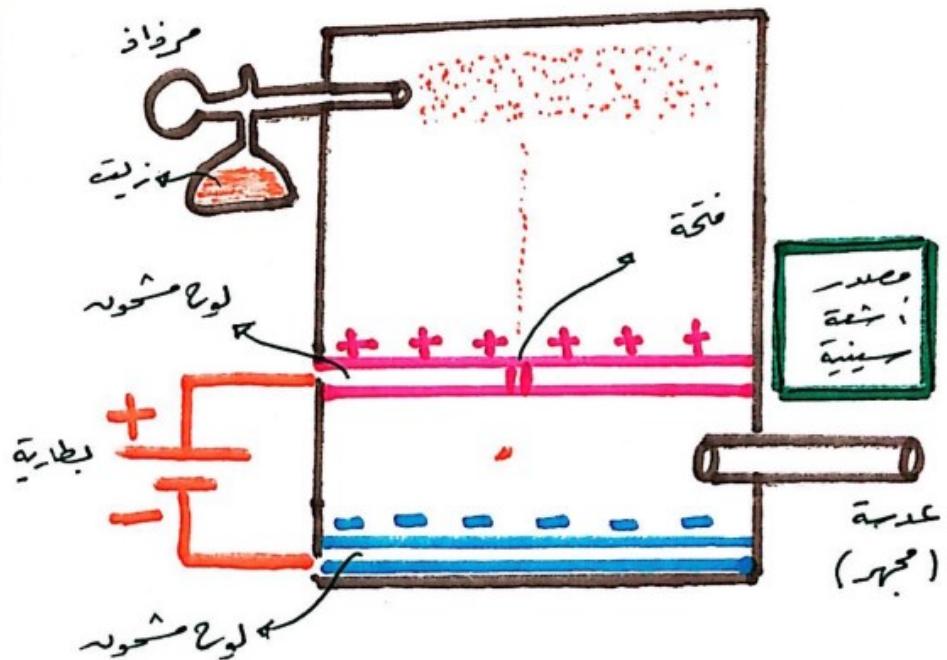


## تجربة قطرة لزiente :

من ابتكارات على مرور طهير لاهوري في مجال كهرباء مختبر  
وقد أجريها العالم مليحاته طساب

\* إدوات مستخدمة:

### شحنة الالكترون



$$E = \frac{F}{q} \quad \leftarrow F_e = F_g \rightarrow F_g = mg \\ F = qE \quad \underline{qE = mg}$$

٣- يتم إيقاف بث الأيونات في فتحة قطرة وتصبح إلى سرعة صفرية  
وصح خلاص معادلة معندة تم حساب شحنة الالكترون:

$$q_e = 1.6 \times 10^{-19} C$$

\* تكملة مليحاته من إخنافه الكثروبات إلى قطرات باستخدام مصدر  
شحنة سينية منه أجل تأثير طهوار وأخنافه أشuntas.



## توزيع الحناد

\* الجهد الكهربائي في الكرة لغزية بستانية:

جهد كهربائية متجنة أكبر حيث

كرة متساوية كثافة متجنة صفر.

عند تلاصق هذه الكرة تتشتت الحناد على كثافة مختلفة.

الكرة ذات كثافة أكبر إلى الكرة ذات كثافة صفر.

لتوسيع انتقال الحناد يتم ذلك في إدار أو جهد كهربائي حالة آمنة

أي أنه خوف طبع عليه كثافة صفر.

\* طبع الكهربائي في الكرة لغزية مختلفة:

رغم أنهم على الحناد على كثافة متساوية إلى أنه طبع على كثافة صغيرة أكبر.

صفر طبع على كثافة كبيرة بسبب قرب بحافة دفع الحناد.

عند تلاصق الكرة تتشتت الحناد على كثافة صغيرة ذات طبع أكبر.

إلى كثافة كبيرة ويسقط انتقال حفاف بحافة طبع بينهما.



\* كيف توزع الحناد على موصول؟

حيث توزع بحيث تكون لعنة المحصلة ملائمة في كل حناد دائري صفر.

أي أنه خوف طبع عليه أي تشتت على سطح الموصول = صفر.

\* كيف توزع الحناد على موصول؟

هي توزع متسعة عند بعضها البعض مما يسمى بجذب

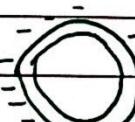
يكو طبع ذات حفاف.

## المجالات الكهربائية والكهربائية بمحولات

\* سلوك الحناد مع المجال الكهربائي:



موصول غير منظم  
(صفيبي)



موصول صغير



موصول معين

تكون الحناد متسعة عند كروبي  
طبيبة و مجال آمن

توزيع الحناد على سطح  
الكريبي فرقها

توزيع الحناد على سطح  
بطرقة مستقيمة

فقر ٥٩) ماذا يكون بعلاقته لـ إسارة أجهزة إنذار بالاصطفاف لـ العربية؟



## عنصرية لـ شحذات

س/ هل علامة تخزين الطاقة في طلاق لكمباني

ج/ نعم حيث اخرين لفزيائي بيته خذل شحذات

جهاد صغير عاكنة تخزين شحذات كهربائية

و استخدم من امثاله طلاق تخزين شحذات

لما يجيء منه لبروف



يستخدم بالذات في احداث موجة صدى في

الخدم للذرات وفي دوام الف لذرات

و لتنفسه.

### لـ شحذات لكمباني

هو جهاز يعمل على تخزينه شحذات لكمبانيا

يتكون من ملائمة معه صدليه لها شحذات متساوية في طبقات

ومختلفة في النوع سبعة مادة عازلة لمنع انتقال شحذات بين الورقين.

أنواع مختلفة: ثابتة لـ سعة صديق لـ سعة

لـ سعة لكمبانيا طلاق: هي نسبة بين شحذات على واحد للوحده

و ضرورة طلاق شحذات.

و يرمز لها (C) و تتعارض بوحدة فاراد (F)

$$1 F = 1 C/V$$

$nF, MF, mF$  تذكر بـ بـ ميلون

س/ كيف يمكن زراعة

سرعة لكمبانيا

- زراعة طلاق صدليه.

- تقليل سبعة سبعة

- نوع ملاده لـ عازلة لـ سبعة

$$C = \frac{q}{\Delta V} \quad \text{مقدار شحذة} \quad (C)$$

مروه طلاق لكمبانيا (V)



$$\Delta V = 40 V$$

$$q = 2.4 \times 10^{-6} C$$

$$C = ??$$

$$C = \frac{q}{\Delta V}$$

$$\therefore C = \frac{2.4 \times 10^{-6}}{40} = 6 \times 10^{-8} F$$

\* درجت: إذا كان ضرورة طلاق لكمبانيا فيه زرعة

صدليه ولـ زرعي اوى 40 V عن شحذات

شحذات مقدارها  $2.4 \times 10^{-6} C$  معاً مقدار

مقدار شحذات بـ