

A - فيزياء الصف ١١

$$\text{تحويل درجة الحرارة} \quad \frac{T_c}{100} = \frac{T_f - 32}{180} = \frac{T_k - 273}{100}$$

$$\text{مقدار السائل} \xrightarrow{\times 4.184} \text{جول} \quad \text{جول} \xleftarrow{4.184 \div} \text{مقدار السائل}$$

• العوامل التي تؤثر في  
النسبة المئوية المكتبة  
أو المفترضة ؟

- الكثافة  $m$
- نوع المادة  $C$
- التعديل درجة الحرارة  $T$

• النسبة المئوية النوعية  
تختلف بـ نوع المادة -  
حالة المادة

- السعة الحرارية  $C$
- الكثافة  $m$ )

$$Q = mc\alpha T \quad | \quad Q = C\alpha T$$

النسبة المئوية  
النوعية

$\alpha$

الميل =  $C/m$  الميل =  $C/m$

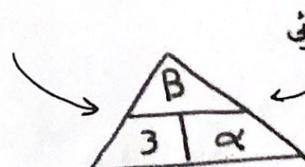
النسبة المئوية  
النوعية

$$\sum Q = 0$$

• التدمر : نجل جدول

• التغير أو الزيادة في الحجم

- $\Delta V = V_0 \beta \alpha T$
- $V = V_0 + \Delta V$
- $V = V_0(1 + \beta \alpha T)$



$$T \text{ هي ما يزيد عن زيارة الصول} \quad \Delta T = T - T_0$$

• التدمر الضوئي

$$L = L_0(1 + \alpha \Delta T)$$

• العوامل التي تؤثر في الزيادة في الصول :

- ① - الزيادة في الحجم :  $\Delta V$
- 1- الحجم الأصلي  $V_0$
  - 2- نوع المادة  $\beta$  (معامل التغير الحجمي  $\beta$ )
  - 3- التعديل درجة الحرارة  $T$

• ماء أو سائل

مع

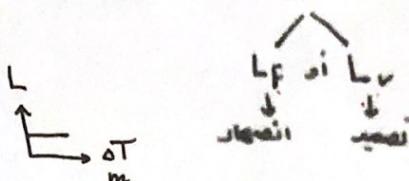
- ① - الصول الأصلي  $L_0$
- 1- نوع المادة  $\alpha$  (معامل (الطول))
  - 3- التعديل درجة الحرارة  $T$

• معامل التدمر  $\beta$   
يتوقف على نوع المادة

حول

$$Q_{\text{emc}} \propto T$$

$Q, m L$



**B) - فيزياء الصف السادس**

تحول الماء

نحو حرارة

حرارة

صلبة، سائل، غاز، سائل، صلبة

درجة الحرارة، درجة الحرارة

- المراقب الكامنة للدليفكار - f<sub>1</sub> [ ] تتوافق على قياع الماء  
- " " للحقن f<sub>2</sub>

١- المراحل التي تمر بها  
عليها من الحال المكرر باقية  
منذ نصفة ؟

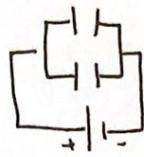
٢- نوع الوسيط ؟

٣- مدار المستند للوزنة ؟

٤- بعد النصفة في المستند ؟

- ما هو الماء الذي تستخدمه
- على أي الماء الكهربي ينبع ماءك
- ١- نوع الرطوبة E
- ٢. للساعة المترددة A
- ٣- المسافة بين الدرجات B

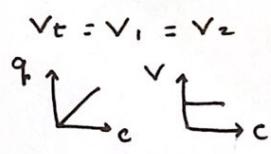
## توصيل المكبات



الموازي

$$C_{eq} = C_1 + C_2$$

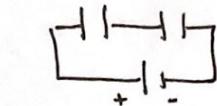
$q_{eq} = q_1 + q_2 \leftarrow$  الحالة توزع  
بنب ملريه



$$C_{eq} = C \cdot N$$

(الحالة المكافحة)

(الحثاء)

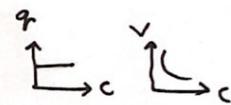


المواري

$$\frac{1}{C_{eq}} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2}$$

$$q_1 = q_2$$

$V_{eq} = V_1 + V_2 \leftarrow$  الجهد توزع (جزء الجهد)  
بنب علسيه

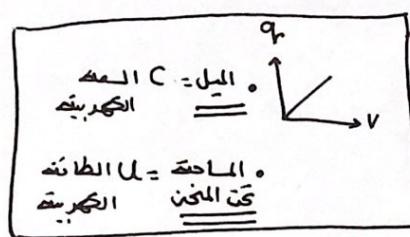


(في حالة تأويق العاوه)

$$C_{eq} = \frac{C}{N}$$

عدوها

- الطامة لما تتساوى  
طريق مع الحالة



- الطامة على الموازي  
أكبر من المواري  
علسيه مع الحالة

### ««« الطامة الكهربائية »»»

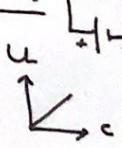
$$U = \frac{1}{2} qV$$

دكته صخوه ودعوله  
( $q$  ثابتة)



$$U = \frac{1}{2} CV^2$$

سكته سفله بطاريه  
( $V$  ثابتة)



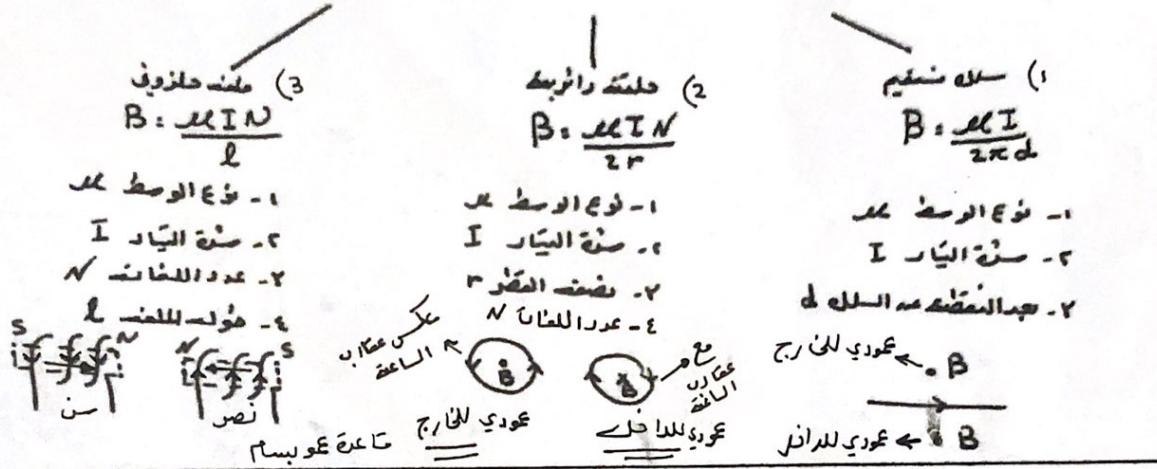
عندهم ماردة عازله  
الطاقة تزداد  
الجهد ينبع  
الطاقة تزداد  
الحالة تزداد

مذكرة، الصف السادس - C

المفاهيمية: B سنة المثال (T است)

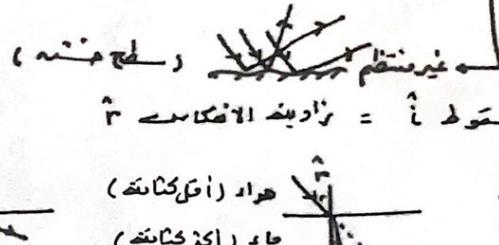
المفاهيمية

تفصيل على

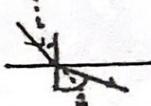


$$B \leftrightarrow B$$

الصور: ① الانكسار  $\leftarrow$  نصف (فتح مصقول)



زجاج رايزكانت



هواء (أقل كثافة)  
غاز رايزكانت

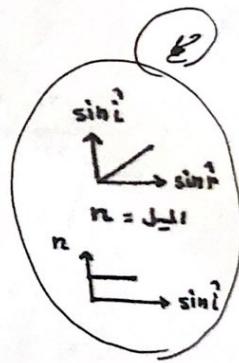
الانكسار: ②

ينكسر عبقرًا غم العور

ينكسر عبقرًا غم العور

$$\frac{\sin i}{\sin r} = \frac{n_2}{n_1} = \frac{v_2}{v_1} = \frac{\lambda D}{\lambda a} = \frac{D}{a}$$

معامل الانكسار المطلق  
للماء 2  
معامل الانكسار المطلق  
للنبي 1



تجربة يونج:

$$D = \frac{\lambda D}{a} = \frac{\lambda D}{2} \left( \frac{1}{2} n - 1 \right) = X \text{ البعدية المدورة}$$

المركزي وهدب عضو

$$X = \frac{n \lambda D}{a}$$

منه المسير  $S$ :

$$S = \frac{(2n+1) \lambda D}{2a}$$

نداخل صمام

- ما العوامل التي تؤثر على البعدية الأهداب
- في أي بصر يونج؟
- الصول الموجي للضوء الملون  $\lambda$
- بعد الشاشة  $D$
- بسامية بصر العين  $n$