تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

خرائط مفاهيم موضوعات المنهج

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الثالث الثانوي ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 15-12-2024 17:58:48

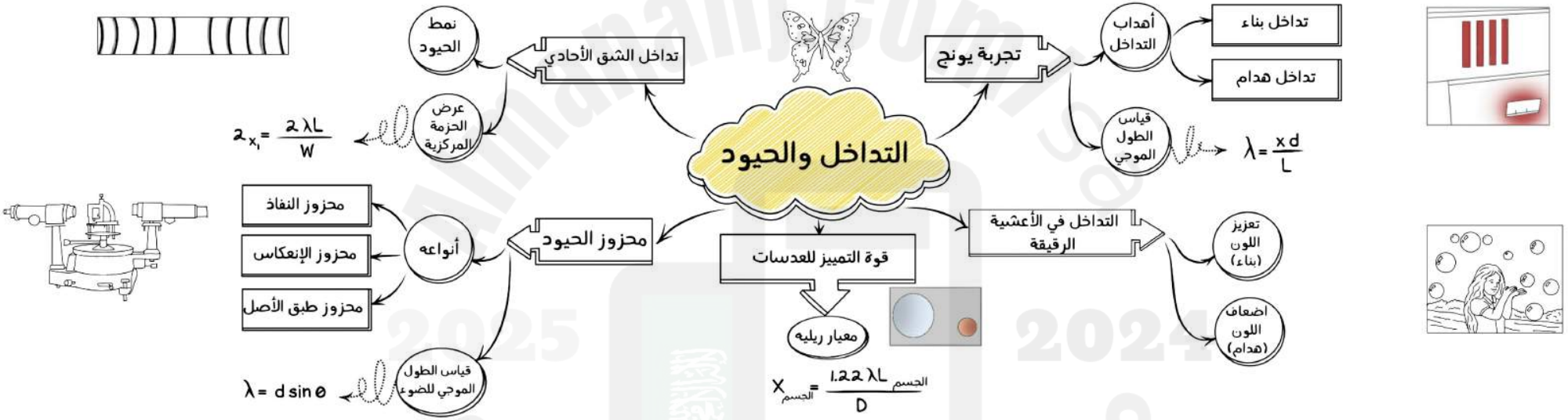
المزيد من مادة فيزياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي

صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة فيزياء في الفصل الثاني

1	بحث الكهرباء الساكنة
2	تحميل كتاب الفيزياء 3 طبعة 1446ه
3	نموذج اختبار مجاب لمنتصف الفصل الدراسي الثالث
4	ملخص شامل للفيزياء مسارات
5	اختبار نهاية المستوى الدور الأول


التداخل والحيود
تداخل الشق الأحادي
نمط الحيود
عرض الحزمة المركزية
$2x_1 = \frac{2\lambda L}{W}$
تجربة يونج
أهداف التداخل
تداخل بناء
تداخل هدام
قياس الطول الموجي
$\lambda = \frac{x\,d}{L}$
محزوز الحيود
أنواعه
محزوز النفاذ
محزوز الإنعكاس
محزوز طبق الأصل
قياس الطول الموجي للضوء
$\lambda = d \sin\theta$
قوة التمييز للعدسات
معيار ريليه
$X_{\text{الجسم}} = \frac{1.22\lambda L}{D}$ الجسم
التداخل في الأغشية الرقيقة
تعزيز اللون (بناء)
اضعاف اللون (هدام)

الكهرباء الساكنة

دراسة الشحنات الكهربية التي تتجمع وتحتجز في مكان ما

الشحنات الكهربية

أنواعها

موجبة

سالبة

وحدة قياسها

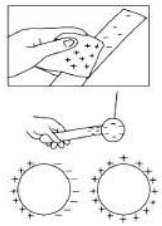
الكولوم

طرق شحن الأجسام

الدلك

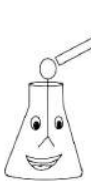
التوصيل

الحث



الكشاف الكهربي

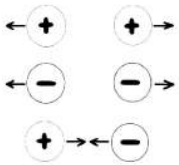
جهاز يستخدم للكشف عن الشحنات الكهربية



القوى الكهربية بين الأجسام المشحونة

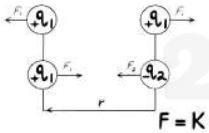
الشحنات المتشابهه تتنافر

الشحناتةالمختلفة تتجاذب



قانون كولوم

$$F = K \frac{q_1 q_2}{r^2}$$



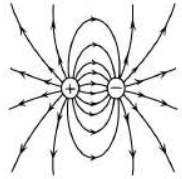
Almanahj.com
2025
2024
المناهج السعودية

المجالات الكهربائية

المجال الكهربائي

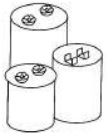
$E = F / q$

وحدتة N / C

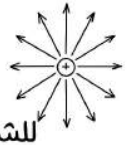


المكثف الكهربائي

تخزين الشحنات الكهربائية



خطوط المجال



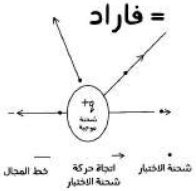
للشحنة الموجبة
خارجاً منها

للشحنة السالبة
داخلاً اليها

السعة الكهربائية

$C = q / \Delta V$

وحدتة كولوم / فولت
= فاراد



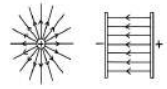
فرق الجهد الكهربائي

$\Delta V = W / q$

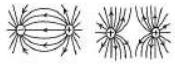
الشغل المبذول لتحريك شحنة
إختبار بين نقطتين

المجال الكهربائي المنتظم

ثابت المقدار



ثابت الإتجاة



Almanahj.com/sa
2025
2024
منهج المناهج السعودية

الكهرباء التيارية

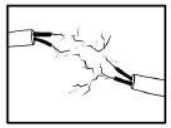
قانون أوم

$R = \frac{V}{I}$

المقاومة الكهربائية

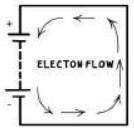
- خاصية تحدد مقدار التيار المتدفق
- وحدة قياسها الأوم Ω

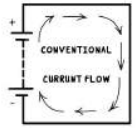
التيار الكهربائي



- تدفق الجسيمات المشحونة

التيار الاصطلاحي





- التيار الذي يكون في اتجاه حركة الشحنات الموجبة

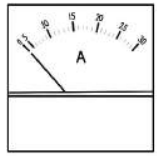
الطاقة الكهربائية

$E = P.t = I.V.t$

$E = (\frac{V^2}{R}) . t = I^2.R.t$

شدة التيار

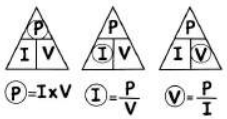
- المعدل الزمني لتدفق الشحنات
- $I = \frac{q}{t}$



القدرة الكهربائية

- المعدل الزمني لتحول الطاقة

- $P = E / t = I.V$
- تقاس بوحدة الوات W

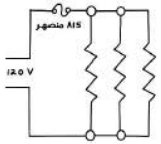


مصادر الكهرباء

- الخلية الجافة(البطاريات)
- الخلية الشمسية
- المولدات الكهربائية

دوائر التوالي والتوازي

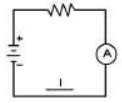
الدوائر الكهربائية المركبة



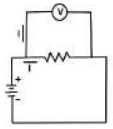
تحتوي على نوعى توصيل التوازي والتوالي معاً

توصيل المقاومات

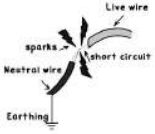
- توالي



- توازي



أدوات السلامة



- المنصهرات
- دائرة القصر
- قاطع الدوائر الكهربائية

- قاطع التفريغ الارضي

المقاومة المكافئة

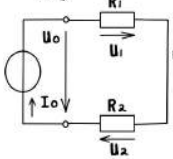
- توالي

$$R = R_1 + R_2 + R_3 + \dots$$

- توازي

$$1/R = 1/R_1 + 1/R_2 + 1/R_3 + \dots$$

التيار الكهربائي



- توالي

ثابت

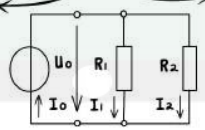
- توازي

$$I = I_1 + I_2 + I_3 + \dots$$

الجهد

- توازي

ثابت



- توالي

$$V = V_1 + V_2 + V_3 + \dots$$

شدة التيار الكهربائي

- المعدل الزمني لتدفق الشحنات

$$I = q / t$$

Almanahj.com/sa
2025
2024
المناهج السعودية

المجالات المغناطيسية
المجال المغناطيسي
منطقة محيطة بالمغناطيس او حول سلك
او ملف يتدفق فيه تيار
التدفق المغناطيسي
عدد خطوط المجال
التي تخترق السطح
يتناسب مع شدة
المجال
مصادر المجال
سلك يحمل تيار
ملف دائري يحمل
تيار
ملف لولبي يحمل
تيار
القوة المغناطيسية
F =B.I.L Sin (θ)
وحدة قياس شدة
المجال تسلا
القوة المؤثرة في
جسم مشحون
F =q.v.B Sin (θ)
وحدة قياسها
النيوتن
الجلفانوميتر
تحويله
الى
أميتر
نصل ملفه مقاومة
صغيرة على التوازي
فولتميتر
نصل ملفه مقاومة
كبيرة على التوالي