

ملخص ف2 النظام الشمسي الطاقات المتجددة والضوء



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف التاسع ← فيزياء ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 00:07:11 2026-02-03

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات احلول | عروض بوربوينت | اوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
فيزياء:

إعداد: شيماء العبرية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة فيزياء في الفصل الثاني

مصادر الطاقة استخدامات الطاقة الشمسية والمتجددة مع تقييم الكفاءة وتحديات المصادر

1

مراجعة أساسية للكفاءة الطاقة والبصرية والدوائر الكهربائية

2

مراجعة شاملة للمفاهيم العلمية الطاقة والضوء والكهرباء

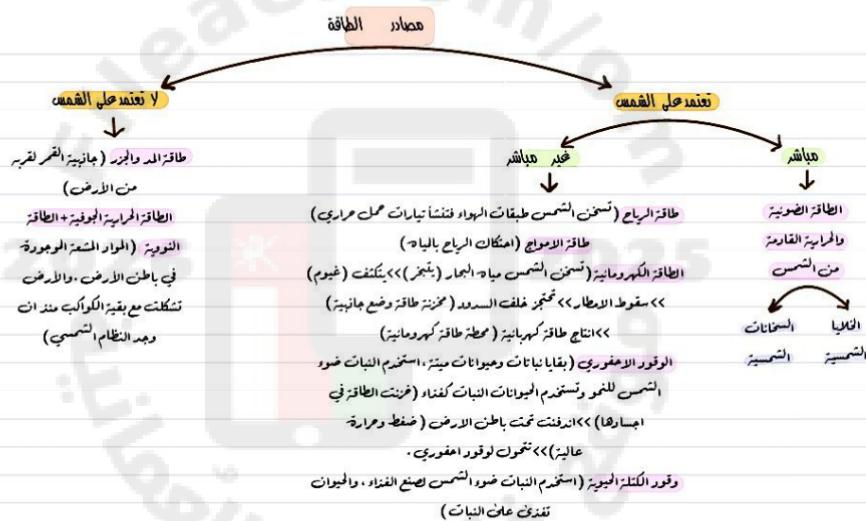
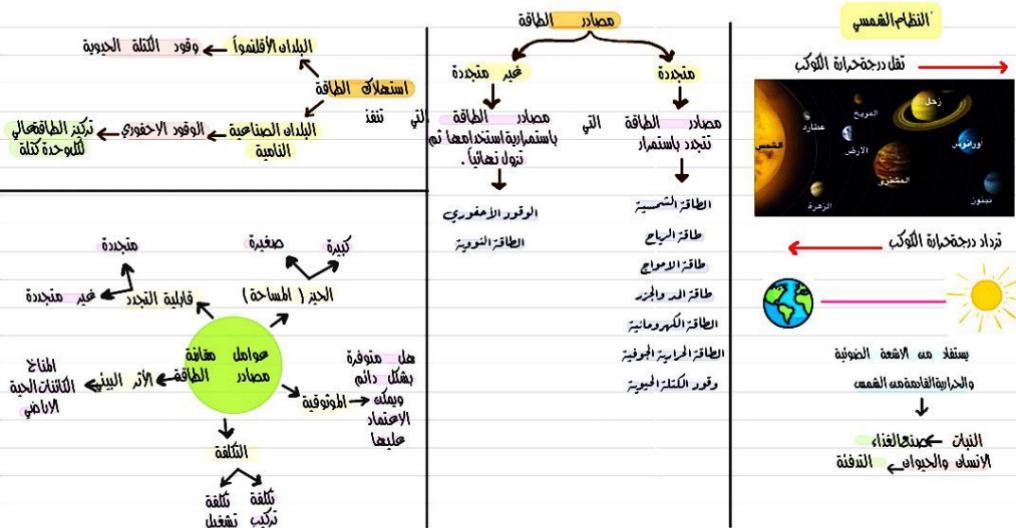
3

ملخص درس العدسات وتطبيقاتها العملية في الحياة والعلم

4

مصادر الطاقة المتنوعة بين النووية والمتجددة والتقلدية

5





أ. سماء العبرة



٣ طاقة الادوات

↓

طاقة تنفس تبخر احتكاك الرياح بالطية

↓

نذر الادوات طاقة وفتح الماء طاقة حركة ا

↓

* الاستمرارات *

↓

ضخ مياه البحر خلاطات تبخر التي التربينات لتنشيل

المولد الكهربائي

↓

وضع انبوب سامي في الماء » عندما تمر الموجة برفعه

مستوى الماء راحمل النبوب » ضبط الماء اعلى

النبوب » لتنشيل المولد الكهربائي

↓

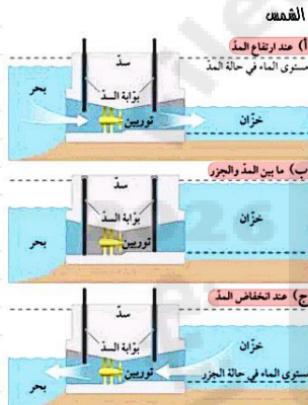
متقدمة

الموتوقيبة ضعيفه (تكون الموجة قارنة)

فتح لاصقة كبيرة

تكلفه ترقيب عاليه

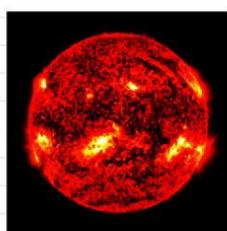
اصطف ارباب الماء الجوفي



الشكل ٢-١١ (أ) فتح بوابات السد، ليندفع الماء إلى الخزان عند ارتفاع المد، وبالتالي تغليف التوربين. (ب) إغلاق بوابات السد، لاحتجاز المياه خلف الحاجز. (ج) فتح بوابات السد، وإطلاق الماء عند انخفاض المد، لتشغيل التوربين

مصادر الطاقة التي لا تختفي
الماء والغاز
الطاقة الجاذبية المائية في هيئة الماء واطباقه
الماء العالي لتنمية الماء باستهلاك
متعددة
غير عاليه (السماء الطبيعية والماء عاليه رسوب
الترافت)
تناثر لساماء كبيرة
تناثر الماء على كل قبب
الماء ينبع من الماء الطبيعى يربط الماء الماء

مصدر طاقة الشمس



شروط مددت الاندماج النووي

رسالة مراجعة عاليه
ضيوف عاليه
لللقاء على قمة المناقش بين رؤوساء اليمين ويسار

الطبقة الخامسة الجغرافية

طامة مذكرة في الصدور الساخنة
ناتج عن حدواده مع باطن الأذن
* الاستئنافات
تخفيف النازل بالآية الساخنة (مطر طاف)
كمهرومية
رمي البساطين، عالمي امراض الماء
والروماتيزم، (العنوان)

مقدمة
الوثيقة متوسطة
محتاج لاصحة كبيرة
فقط الملايين

٥

الدولة في الوفور الفطوي مفهمة
 الـ البلديات الـ الـ الـ
 تحدى الطاقة الخفية في الانفصال النموي
 ↓
 عملية تطابق طلاق من ملائكة انتشار نزوة
 "تنمية" في كلية التربية والآداب، "القامشلي"

غير مقدرة
الموثوقية عاليه
تحتاج لاسرار صنفية
تحتاج الى تكفل تركيب وتشغيل عاليه

ملاحظات

- * يجب ان يكون **معامل انكسار الوسيط المادي** اكبر من واحد
- * ليس **معامل انكسار وحدة قياس**
- * **عملية ايجاد الاختلاف في قيمة معامل انكسار الـ** عدم الدقة في تحديد قيمة **زاوية الانكسار**
- عرض الشعاع يجعل من الصعب تحديد موضع الشعاع بدقة

* **يجاد زاوية السقوط او زاوية الانكسار**
ميكوس جيب الزاوية
 $\sin i = n \times \sin r$

Shift Sin (نكتسار)
 $i = \sin^{-1}(n \times \sin r)$
 $r = \sin^{-1}(i/n)$

sin -1
زاوية الانحراف

يعتمد اتجاه انحراف الشعاع (ندو) العمودي او بعيداً عن العمودي على

الوسط الذي يدخل اليه ↓
الوسط الذي يخرج منه ↓
* **النسبة الرئيسية في انحراف الشعاع الضوئي عند التقابل** مادين شاففين مختفين

الاختلاف في الضوء في الوسيطين

الأشعة الضوء

اندرهاها هن بالضوء عن هرور طلاق

وسطين مادين شاففين مختفين

الوسط المادي

مادة تم عبرها موجة يمكن ان تكون ملائمة او سائلة او غازية.

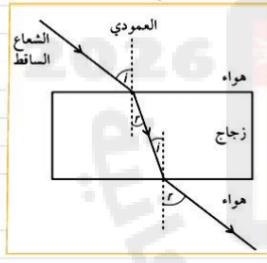
امثلة على انسار الضوء



* **انساق الشعاع** يشكل عمودي على الدو الفاصل بين الوسطين فإن زاوية السقوط = زاوية الانكسار

لا ينحرف الشعاع

انكسار الشعاع الضوئي يغير تكثيفه واستطلاعه



زاوية قوطة لشعاع = زاوية قوطة لشعاع

الشعاع الضوئي الشعاع الخارج > يصل الضوء المنقول المنافي اتجاهه اصل

السببي وضوح الرؤى يهدى نظر الالاهيم بـ نافذة

$$n_1 \sin i = n_2 \sin r$$

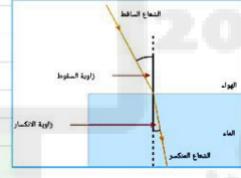
العلاقة بين السرعة معامل الانكسار

معامل انكسار اقل

سرعة انكسار اقل

ينحرف عن العمودي

زاوية انكسار اقل = زاوية السقوط



ينتقل الشعاع من الهواء إلى الماء

ينتقل الشعاع من الماء إلى الهواء

| الحادية | الحادية | الحادية |
|---------------------|-------------------------|-------------------------|
| سرعة الضوء في الماء | سرعة الضوء في الماء | سرعة الضوء في الماء |
| 2.998×10^8 | 2.997×10^8 | 2.997×10^8 |
| 1.0003 | 2.25×10^8 | 2.25×10^8 |
| 1.33 | 2.0×10^8 | 2.0×10^8 |
| 1.5 | $(1.8-2.0) \times 10^8$ | $(1.8-2.0) \times 10^8$ |
| 1.5-1.7 | 1.25×10^8 | 1.25×10^8 |
| 2.4 | | |

تصميم العدسات

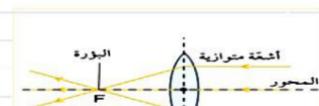


صفات الصورة
عن العدسة المحددة

حقيقة يمكن استقبالها على حالي او شاشة
تقديرية لا يمكن استقبالها على حالي او شاشة

معتمدة اتجاه الصورة بـ اتجاه الجسم
مقاوية اتجاه الصورة عـ اتجاه الجسم

مصفورة مـ اتجاه الصورة عـ اتجاه الجسم
كبيرة كـ اتجاه الصورة عـ اتجاه الجسم



البؤرة ← الخط الذي يمر عبر مركز العدسة عمودياً على سطحها
البعد البؤري ← المسافة الممتدة من مركز العدسة الى البؤرة

البعد البؤري = المسافة الممتدة من مركز العدسة الى البؤرة

البعد البؤري = المسافة الممتدة من مركز العدسة الى البؤرة

البعد البؤري = المسافة الممتدة من مركز العدسة الى البؤرة

العدسات وتطور العلوم

استخدم غاليليو صنع فان ليفينهووك مجهر مكون من عدسات

اكتشف الالامات استخدمه لرؤية الكائنات دقيقة

المشتري علم الطبع

علم الفلك

العدسات المحددة

قطعة من مادة نـ سميكـة من الوسيط

الاطراف عـ دسـة مجـمـعة تـركـ الضـوء في نقطـة

الاشـعـة دـسـار

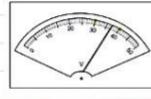
الاشـعـة المـواـزـية لمـدـور العـدـسـة تـكـسـس مـارـة بـالـبـؤـرة

الاشـعـة الـتـي تـمـ عـبرـ مركزـ العـدـسـة تـعـانـي مـاـيـ اـنـدـهـلـكـ

ابحثوا عن كل فرق

تحديد نقطتين على طرح ارقام

<<قسمة الناتج على عدد الموجة>> لانقطتين



$$40-30=10 \rightarrow 10/10=1$$

$$V = 37$$

بشكلية الجهد مفهوة الدائرة الكهربائية

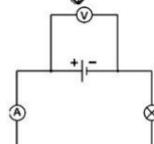
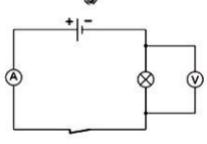
وحدة القائمة الفولت ا

تحويل الوحدات

$$\begin{aligned} & \times 1000000 \\ & \text{فولت} \quad \text{ملي فولت} \quad \text{ميكرو فولت} \\ & \times 1000 \quad \times 1000 \quad \times 100 \\ & \text{فولت} \quad \text{ملي فولت} \quad \text{ميكرو فولت} \\ & \div 1000 \quad \div 1000 \quad \div 1000 \\ & \text{MV} \quad \text{mV} \quad \text{μV} \\ & \div 1000000 \\ & \div 1000000 \end{aligned}$$

جهاز فولتميتر يقيس القوة الدافعة جهاز فولتميتر يقيس فرق الجهد

طيفي مصباح



مصادر الجهد

الخلية

تعدى لغرض التيار

نقطة

فرق جهد بينقطي مصدر جهد

جهاز قياس فرق الجهد

فولتميتر تناهري

فولتميتر رقمي

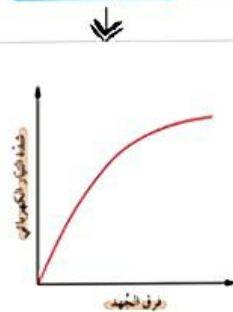
أقل دقة

نقطة

الشنحنات الكهربائية

نقطة

مقاديم ليس اومي

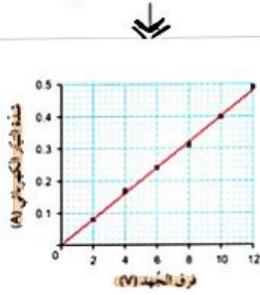


الشكل ٥-١٦ خاصية (التيار - الجهد) لصياغة في تيار فتح المدخل الكهربائي يصبح متداولاً مع زيادة فرق الجهد، مما يدل على أن الصياغة ليس متداولاً على فرق الجهد.

زيادة فرق الجهد يتسبب بالتيار في تسخين الفتيل

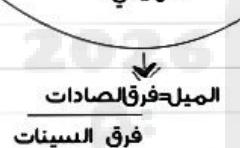
يُضيء الفتيل ، وبطىء درجة الحرارة المترتفعة مقاومة أعلى شدة التيار تكون شدة التيار

مقاديم اوهمي



الشكل ٤-١٦ خاصية (التيار - الجهد) لصياغة في تيار فتح المدخل الكهربائي يصبح متداولاً مع زيادة فرق الجهد، مما يدل على أن الصياغة ليس متداولاً على فرق الجهد.

بتناسب فرق الجهد تتناسب شدة التيار الكهربائي



$$Slope = \frac{\Delta I}{\Delta V} = \frac{I_2 - I_1}{V_2 - V_1} = \frac{1}{R}$$

$$R = 1 / \text{slope}$$

خاصية التيار - الجهد

تمثيل بياني يوضح كيف تعتمد شدة التيار الكهربائي على فرق الجهد بين طرفيه

المتغير المستقل» المحور السيني

«فرق الجهد

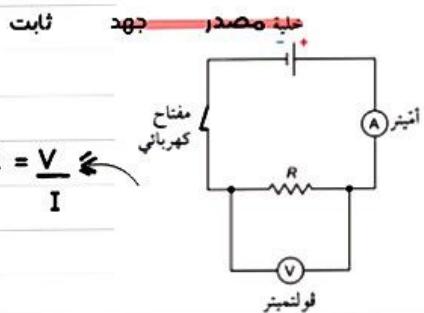
المتغير التابع» المحور الصادي
«شدة التيار الكهربائي

جهد متغير جهد المدخل يمثل ميل المقلوب مقاومة

المتوسط مجموع القيم
عددها

$$R = \frac{(25 + 23.5 + 25 + 25.8)}{4}$$

قياس المقاومة الكهربائية في الدائرة الكهربائية

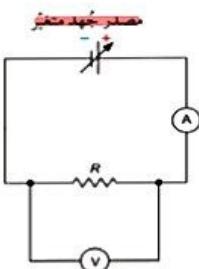


$$R = \frac{V}{I}$$

للحصول على قيمة مقاومة دقيق

نستبدل مصدر الجهد الثابت بمصدر جهد متغير

| V | I | R |
|---|------|------|
| 2 | 0.08 | 25 |
| 4 | 0.17 | 23.5 |
| 6 | 0.24 | 25 |
| 8 | 0.31 | 25.8 |



هذا كل شيء للآن