

ملخص شامل للمنهج 2



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ⇨ المناهج العمانية ⇨ الصف التاسع ⇨ فيزياء ⇨ الفصل الثاني ⇨ ملخصات وتقارير ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-02-20 11:20:29

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

المزيد من مادة
فيزياء:

إعداد: علي محمد المحرزي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة فيزياء في الفصل الثاني

ملخص شامل للمنهج 2	1
القوى المتوازنة وغير المتوازنة الفرق والتأثير على حركة الأجسام	2
الدوائر الكهربائية أساسيات التيار المستمر والقياس	3
الطيف الكهرومغناطيسي خصائصه واستخداماته ومخاطره	4
أنواع الطاقة التي نستخدمها مصادر متجددة وغير متجددة ملف 2	5



فوتون :
فيزياء عمان



جاهز لامتحان الفيزياء النهائي؟



جميع ملخصات مادة الفيزياء للفصل التاسع

مساعد CHAT GPT

مساعد شات جي بي تي متاح على المنصة . لخدمتكم 24 ساعة 🕒 شرح أسئلة , استفسارات , ملخصات , حلول , افكار ..



اختبارات سابقة

جميع الاختبارات النهائية مع نموذج الحل للسنوات الماضية في المنهج الجديد كامبردج



موقع فوتون

لتسهيل التواصل , طرح الأسئلة , الاستفسارات , والمناقشات , نرحب بكم في مجموعة واتساب لمادة الفيزياء



موقع فوتون

منصة شاملة لكل ما يحتاجه الطالب في مادة الفيزياء تغطي جميع المراحل الدراسية



محاكاة لجارب رقمية

الملف مدعم بتقنيات المحاكاة الافتراضية للمواضيع والدروس عبر النقر على الايقونة



أ. علي محمد المحرزي



@Phys.om

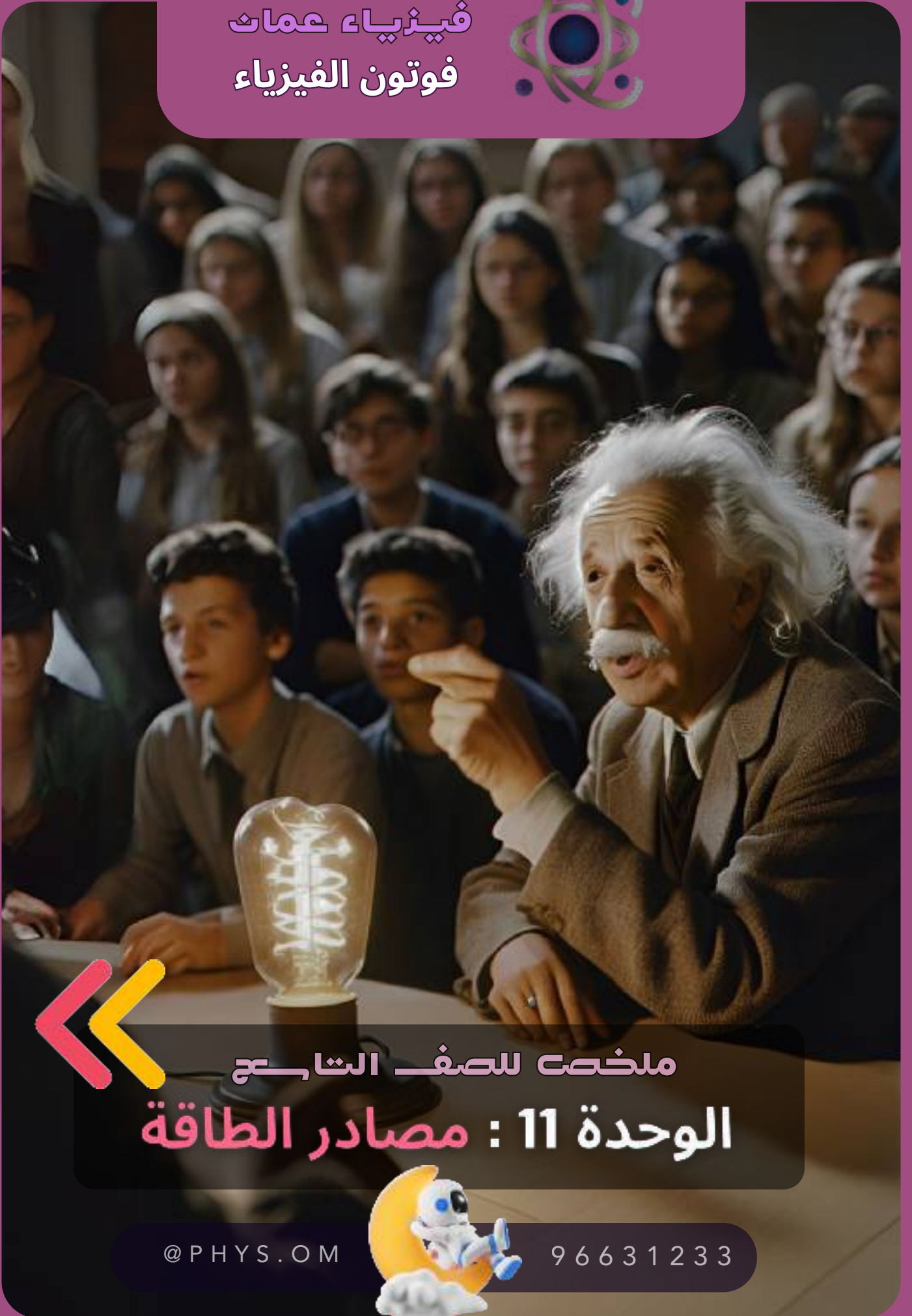
@Mk3li

+968 9663 1233

ذاكر بذكاء واعرف قواعد اللعبة



فيزياء عمات
فوتون الفيزياء



ملخص للصف التاسع
الوحدة 11 : مصادر الطاقة

@PHYS.OM



96631233

مصادر الطاقة

غالبا يتم اهدارها على شكل طاقة حرارية

المرحلة الأول
عند تحول الطاقة الكيميائية في الغاز الى كهرباء

حرق الوقود والغاز

- خزان تسخين الماء
- عادمات السيارات

المرحلة الثانية
عند استهلاكها

الاحتكاك

تشحيم الأجزاء المتحركة

الكفاءة

الطاقة (القدرة) المفيدة $100 \times$
الطاقة (القدرة) الكلية



جميع الحقوق محفوظة . أ علي المحرزي
غير مصرح للاستخدام بدون اذن مسبق

1	طاقة شمسية متجددة مباشرة	الحيز كبير	الموثوقية غير مستمرة	التكلفة عالية	الاثار البيئي صديق للبيئة
2	طاقة الرياح والامواج متجددة غير مباشرة	الحيز كبير	الموثوقية غير مستمرة	التكلفة عالية	الاثار البيئي تشوه المناظر
3	وقود الاحفوري غير متجددة غير مباشرة	الحيز ملائم	الموثوقية مستمر	التكلفة ملائمة	الاثار البيئي غير صديقة
4	وقود الكتلة الحيوية متجددة غير مباشرة	الحيز ملائم	الموثوقية غير مستمر	التكلفة ملائمة	الاثار البيئي صديقة للبيئة
5	الوقود النووي غير متجددة	الحيز كبير	الموثوقية مستمر	التكلفة عالية	الاثار البيئي خطرة
6	الطاقة الحرارية الجوفية متجددة باطن الارض	الحيز ملائم	الموثوقية غير مستمر	التكلفة ملائمة	الاثار البيئي صديق للبيئة
7	طاقة المد والجزر متجددة جاذبية القمر	الحيز كبير	الموثوقية غير مستمر	التكلفة عالية	الاثار البيئي صديق للبيئة
8	الطاقة الكهرومائية متجددة جاذبية الارض	الحيز ملائم	الموثوقية غير مستمر	التكلفة ملائمة	الاثار البيئي صديق للبيئة



فيزياء عمات
فوتون الفيزياء



ملخص للصف التاسع
الوحدة 12 : انعكاس الضوء

@PHYS.OM



96631233

فوتون : فيزياء عمات



انعكاس الضوء



يعمل على تضيق مسار الضوء عبر وجود شق حيث يمكننا ان نرى شعاع الضوء في خط مستقيم



ينتقل في خطوط مستقيمة

صندوق الاشعة الضوئية

ينتج شعاع ضوئي ذو تركيز عالي مركز بدلا من الانتشار في كل الاتجاهات

لذلك من الخطر استخدامه بشكل مباشر امام العينين



طريقة انتقاله

مصادر الضوء



المصابيح



النار



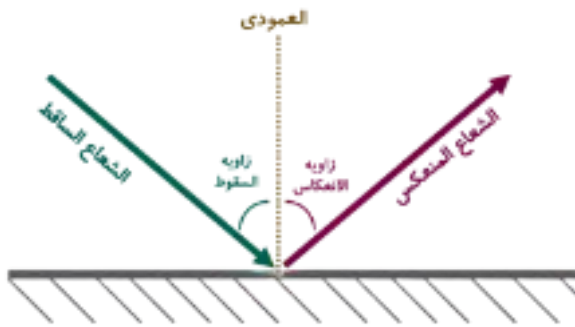
الشمس

السرعة التي ينتقل بها الضوء وتساوي تقريباً

$$3 \times 10^8 \text{ m/s}$$

انعكاس الضوء

التغير في اتجاه الشعاع الضوئي عندما يرتد عن سطح عاكس دون المرور عبره



القانون

زاوية السقوط = زاوية الانعكاس

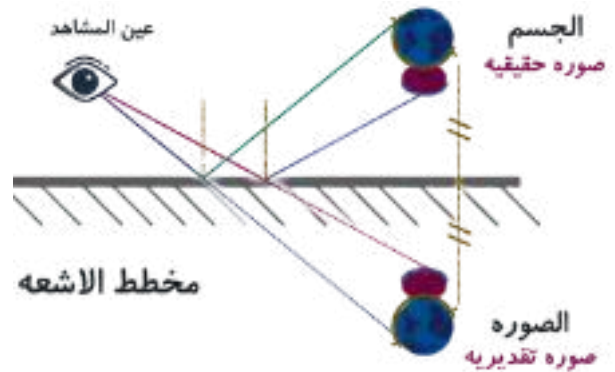
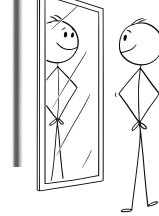
سطح عاكس

غير مستوي



مستوي

مثل المرآة



جميع الحقوق محفوظة . أ علي المحرزي
غير مصرح للاستخدام بدون اذن مسبق



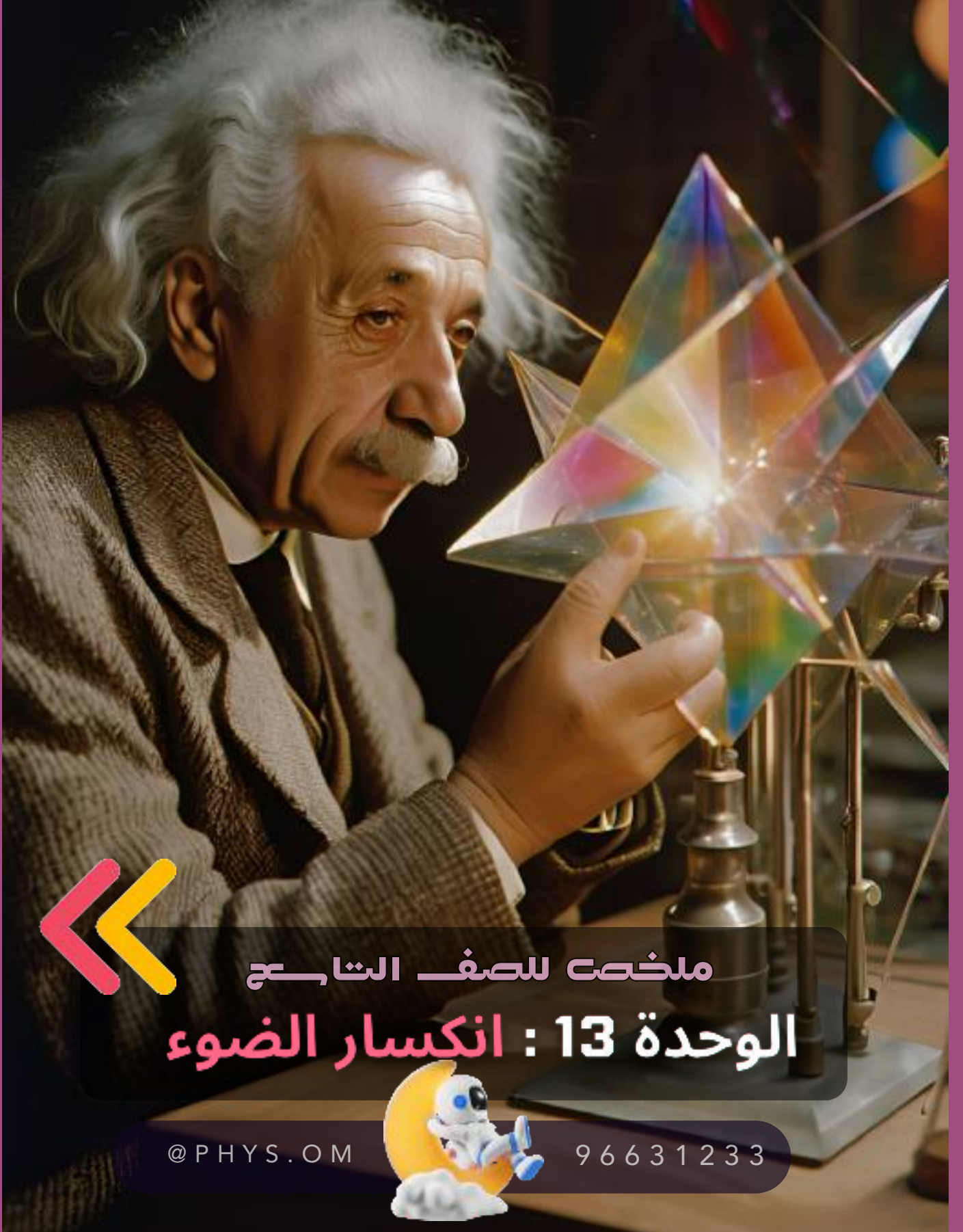
@Phys.om
@Mk3li
+968 9663 1233



ملخص الوحدة الدراسية 12
للمصف التاسع



فيزياء عمات
فوتون الفيزياء



ملخص للصف التاسع
الوحدة 13 : انكسار الضوء

@PHYS.OM



96631233

فوتوت : فيزياء عمان



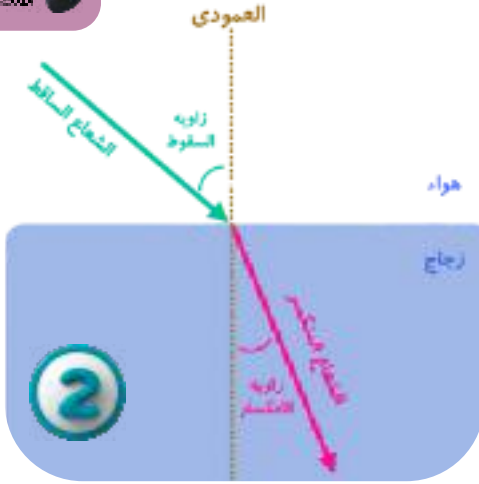
الصف التاسع
الفصل الدراسي الثاني

الوحدة 13 :
انكسار الضوء



انكسار الضوء

انحراف الشعاع الضوئي عند مروره خلال
وسطين ماديين شفافين مختلفين



يتجه الشعاع المنكسر قريباً من العمودي
(تقل السرعة)



يتجه الشعاع المنكسر بعيداً من العمودي
(تزيد السرعة)

معامل الانكسار (n) خاصية وسط مادي تحدد مدى
الانكسار في أشعة الضوء

$$n = \frac{\text{سرعة الضوء في الفراغ}}{\text{سرعة الضوء في الوسط المادي}}$$
$$n = \frac{\sin(\text{زاوية السقوط})}{\sin(\text{زاوية الانكسار})}$$



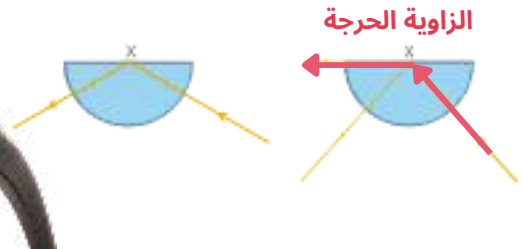
طريقه إيجاد الزاويه
(الناتج) $\sin^{-1}$ = الزاويه

قانون سنل

تستخدم ظاهرة الانعكاس
الكلي في الاليف البصرية
لنقل البيانات بسرعة عالية



الانعكاس الداخلي الكلي



جميع الحقوق محفوظة . أ. علي المحرزي
غير مصرح للاستخدام بدون إذن مسبق



@Phys.om
@Mk3li
+968 9663 1233



ملخص الوحدة الدراسية 13
للمصف التاسع



فيزياء عمات
فوتون الفيزياء



ملخص للصف التاسع
الوحدة 14 : العدسات

@PHYS.OM



96631233

فوتون : فيزياء عمات



الوحدة 14 : العدسات

الصف التاسع الفصل الدراسي الثاني



النظارات



الكاميرا



التليسكوب



المجهر

العدسات اين نجدها ؟

محدبة

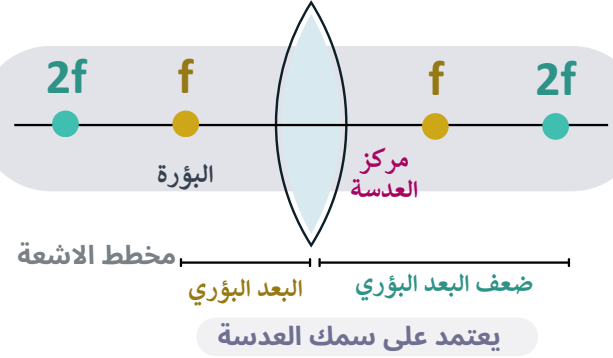


مقعرة



انواعها

المكونات



خطوات الرسم

1

الشعاع الاول

من راس السهم موازي للمحور الى العدسة ثم ينكسر الى البؤرة

2

الشعاع الثاني

من راس السهم ويمر عبر مركز العدسة

3

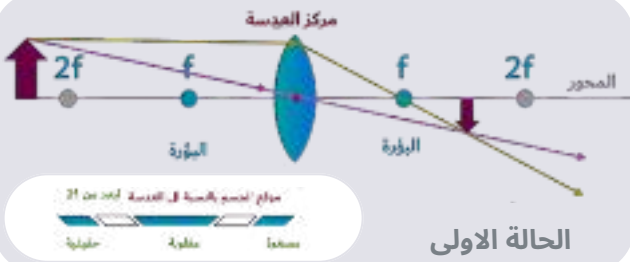
تقاطع الشعاعين

عند تقاطع الشعاعين تتكون الصورة محاذية على المحور الافقي

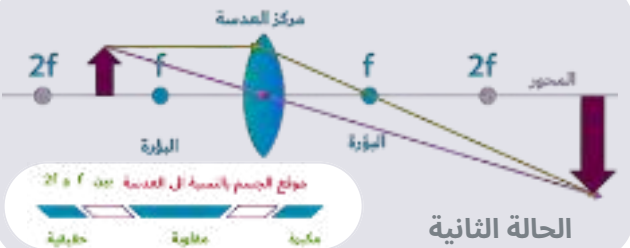
الخلاصة

بين العدسة والبؤرة	بين البؤرة والبؤرة	اكثر من ضعف البؤرة
مكبرة	مكبرة	مصغرة
معتدلة	مقلوبة	مقلوبة
تقديرية	حقيقية	حقيقية

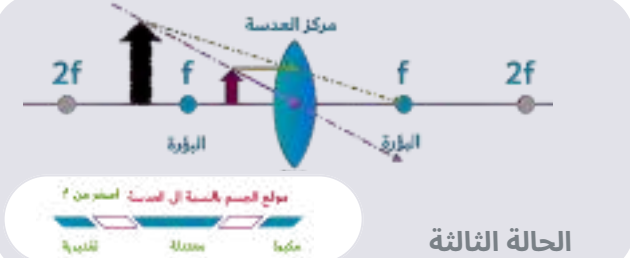
الحالة الاولى



الحالة الثانية



الحالة الثالثة



جميع الحقوق محفوظة . أ. علي المحرزي
غير مصرح للاستخدام بدون اذن مسبق



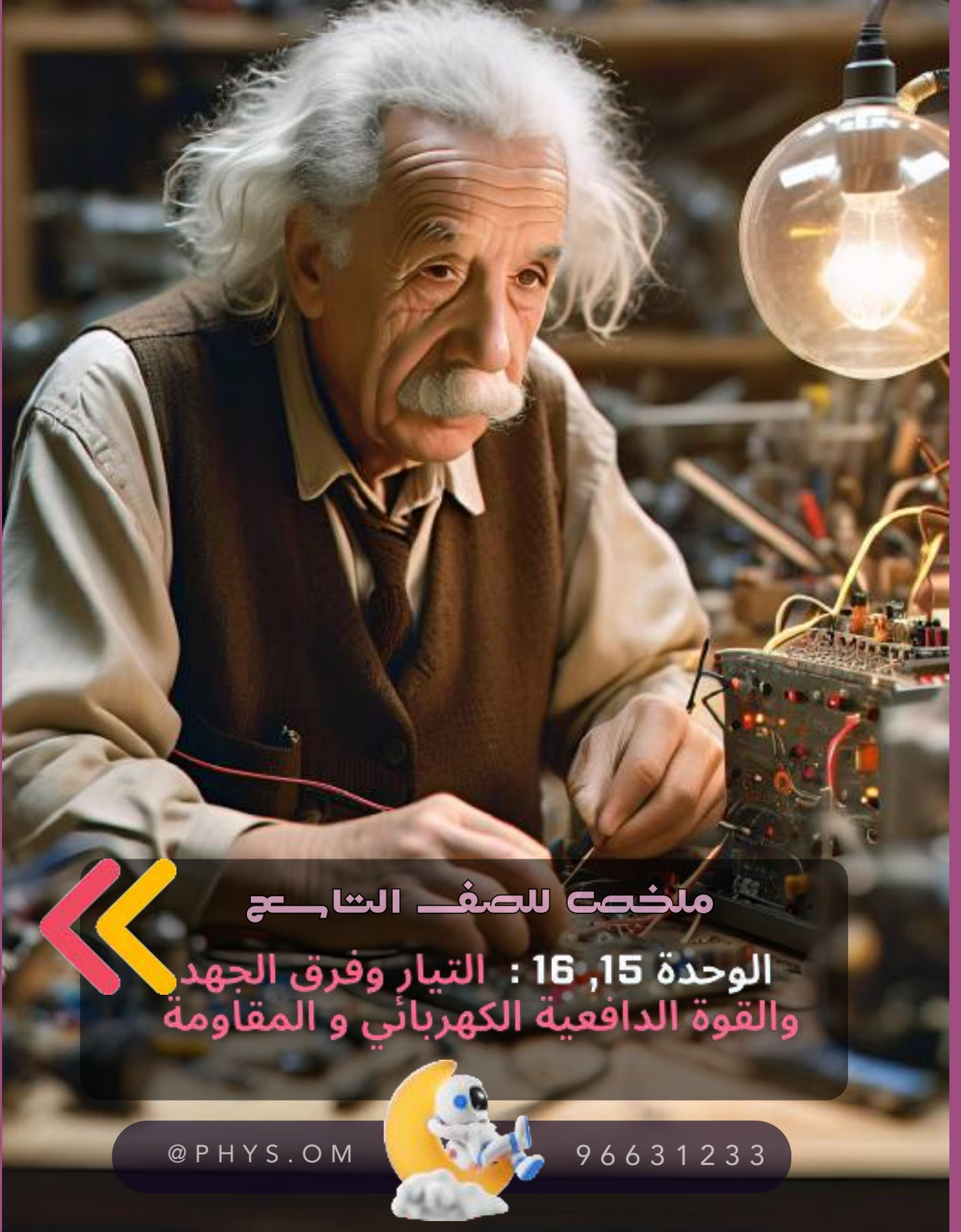
@Phys.om
@Mk3li
+968 9663 1233



ملخص الوحدة الدراسية 14
للمصف التاسع



فيزياء عمات
فوتون الفيزياء



ملخص للصف التاسع

الوحدة 15, 16 : التيار وفرق الجهد
والقوة الدافعية الكهربائي و المقاومة

@PHYS.OM



96631233

فوتوت : فيزياء عمات



الوحدة 15 ، 16 :

الصف التاسع
الفصل الدراسي الثاني



مكونات الدوائر
الكهربائية الأساسية

مسار مغلق
لسلك موصل



مصدر جهد كهربائي
هو المحرك الذي "يدفع"
الشحنات لتتحرك في الدائرة

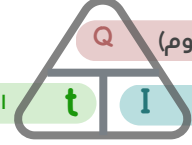
خلية
كهربائية

بطارية



التيار الكهربائي

تدقق الشحنات الكهربائية
في دائرة كهربائية مغلقة



الزمن (s)

الشحنة (كولوم)

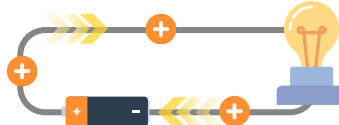
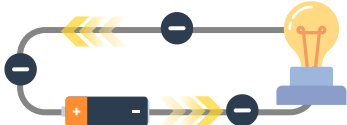
شدة التيار (A)

تيار مستمر

الشحنة السالبة

تيار اصطلاحي

الشحنة الموجبة



فرق الجهد

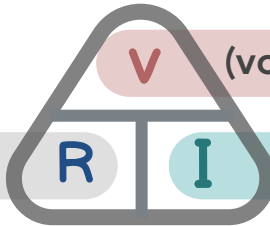
هو مقدار الطاقة الكهربائية التي تُعطى لكل وحدة
شحنة لتنتقل بين نقطتين في دائرة كهربائية.

• يتم قياسه عبر جهاز الفولتميتر (تولزي)
• عند البطارية نطلق عليه مصطلح
القوة الدافعة الكهربائية

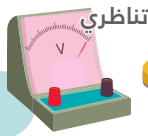
$$V = I \times R$$

فولت

فرق الجهد (volt)



شدة التيار (A)



رقمي

المقاومة الكهربائية (Ω)



تتأثر بـ

1. طول السلك طرديا

2. السمك (مساحة المقطع العرضي) عكسيا

المقاومة الكهربائية

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

اوم

هي مقياس لمدى صعوبة مرور التيار
الكهربائي في موصل ما.
• لايضاها نستخدم قانون أوم

شدة التيار

هو مقدار الطاقة الكهربائية التي تُعطى لكل وحدة
شحنة لتنتقل بين نقطتين في دائرة كهربائية.

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

أمبير

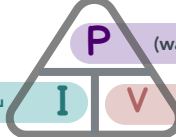
• يتم قياسه عبر جهاز الامبير (توالي)

القدرة الكهربائية

قدرة الكهربائية هي مقدار الطاقة الكهربائية
المستهلكة أو المنقولة في وحدة الزمن.



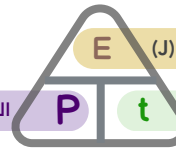
القدرة (watt)



شدة التيار (A)

فرق الجهد (v)

القدرة (watt)



الطاقة المتحركة (J)

الزمن (s)



عند دمج القوانين

$$E = I \cdot V \cdot t$$

جميع الحقوق محفوظة . أ علي المحرزي
غير مصرح للاستخدام بدون اذن مسبق



@Phys.om

@Mk3li

+968 9663 1233



ملخص الوحدة الدراسية 15 و 16

للفصل التاسع



فيزياء عمات
فوتون الفيزياء



جميع الحقوق محفوظة
غير مصرح للاستخدام بدون اذن مسبق

تتأميناتكم
بالتوفيق

أ. علي المحرزي

@Phys.om

@Mk3li

+968 9663 1233