قوانين الفيزياء ملف مهم

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: 2026-02-02 15:59:02	
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	المزيد من مادة فيزياء:
إعداد: سارة الشيذانية	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع					
صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة فيزياء في الفصل الثاني	
مراجعة أساسيات النجاح استراتيجيات أساسية لفهم وكتابة الكميات الفيزيائية ووحداتها	1
الوحدة الخامسة عشر التيار الكهربائي في الدوائر الكهربائية	2
الدرس الأول الطاقة التي نستخدمها ملخص شامل لمصادر الطاقة وأنواعها من الشمس إلى الطاقة الحرارية الجوفية	3
كبسولة مراجعة شاملة لفصول الفيزياء الطاقة والضوء والكهرباء والمقاومة	4
المراجعة الرابعة مراجعة شاملة لمفاهيم الدوائر الكهربائية التيار والجهد والمقاومة	5

قوانين مادة الفيزياء
(الفصل الثاني)

للصف التاسع

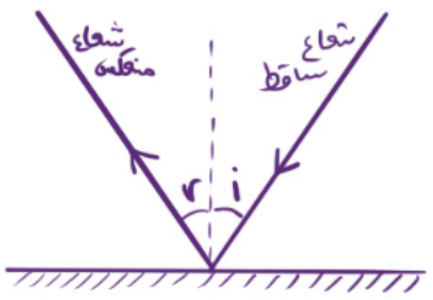
1 الكفاءة = $\frac{\text{الطاقة المفيدة الخارجة}}{\text{الطاقة الداخلة}} \times 100$

أو

الكفاءة = $\frac{\text{القدرة المفيدة الخارجة}}{\text{القدرة الداخلة}} \times 100\%$

2 قانون الانعكاس:

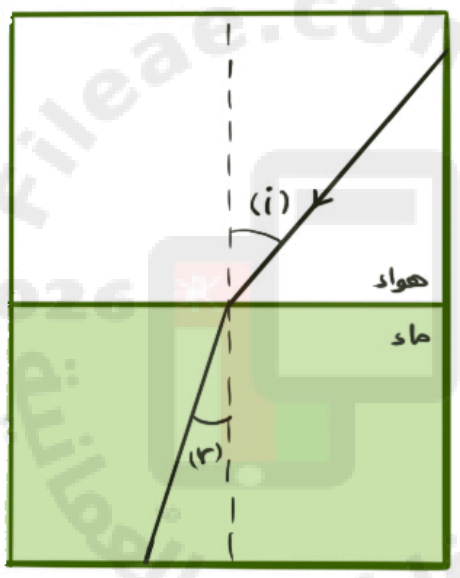
زاويةَ السقوط (i) = زاويةَ الانعكاس (r)



3 قوانين الانكسار:

القانون الأول:

$n = \frac{3 \times 10^8}{\text{سرعة الضوء في الوسط}}$ ← معامل الإنكسار في الوسط



القانون الثاني:

$n = \frac{\sin(i)}{\sin(r)}$

معامل انكسار الوسط ← n

زاوية السقوط ← (i)

زاوية الانكسار ← (r)

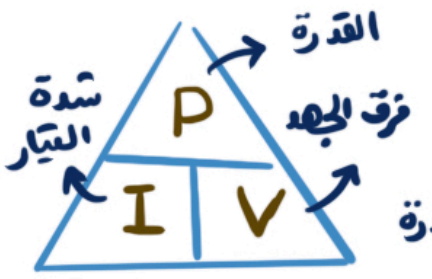
4 قوانين الدوائر الكهربائية:

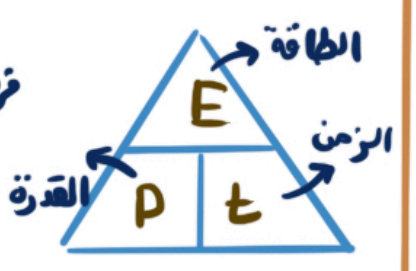
شدة التيار:

$I = \frac{Q}{t}$

القدرة:

$P = I \times V$ أو $P = \frac{E}{t}$





الطاقة

$E = I \times V \times t$

قانون أوم:

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

Fileae.com

أ. سارة الشيخانية

قاموس الرموز :

i ⇒ زاويةَ السقوط	n ⇒ معامل الانكسار
r ⇒ زاويةَ الانكسار	c ⇒ سرعةَ الضوء في الفراغ
	F ⇒ البؤرة

i ⇒ زاويةَ السقوط	
r ⇒ زاويةَ الانفكاس	

e.m.f ⇒ القوة الدافعة الكهربائية	P ⇒ القدرة	I ⇒ شدة التيار
R ⇒ المقاومة	E ⇒ الطاقة	Q ⇒ الشحنة
V ⇒ فرق الجهد	p.e ⇒ فرق الجهد	t ⇒ الزمن

قاموس الوحدات :

C (كولوم) ⇐ وحدة قياس الشحنة (Q)

A (أمبير) ⇐ وحدة قياس شدة التيار (I)

J (جول) ⇐ وحدة قياس الطاقة (E)

s (ثانية) ⇐ وحدة قياس الزمن (t)

W (واط) ⇐ وحدة قياس القدرة (P)

V (فولت) ⇐ وحدة قياس فرق الجهد و القوة الدافعة (V)

Ω (أوم) ⇐ وحدة قياس المقاومة (R)

Fileae.com/om 2026 2025