

ملخص مبسط لدرس مخاطر الكهرباء من الوحدة الثالثة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاطي ← المناهج العمانية ← الصف العاشر ← فيزياء ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 14-12-2025 12:29:41

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:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر

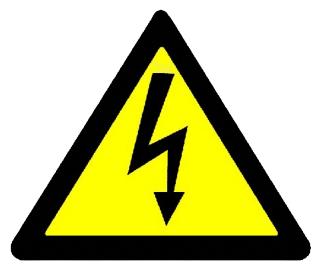


صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

ملخص وشرح الوحدة الرابعة تأثيرات القوى مع إجابات أسئلة نهاية الوحدة	1
ملخص مبسط لدرس استطالة الزنبرك	2
إجابات كتاب النشاط للوحدة الثالثة مخاطر الكهرباء	3
ملخص وشرح الوحدة الثالثة مخاطر الكهرباء	4
حصاد وحدة مخططات الدائرة الكهربائية	5

10



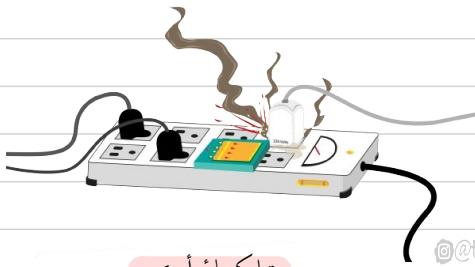
الوحدة الثالثة
مناظر المخبراء



@t_ahmedphysics

الأستاذ / أحمد المشرفي

مخاطر الكهرباء



تيار كهربائي أكبر



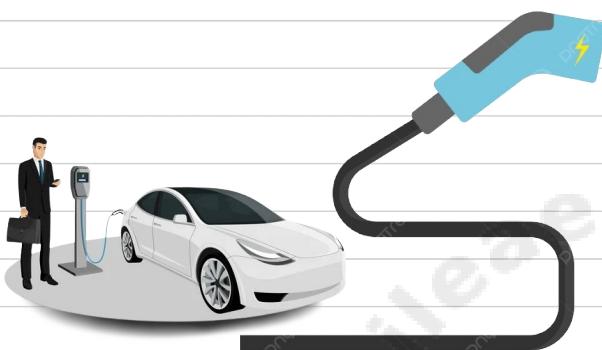
@t_ahmedphysics



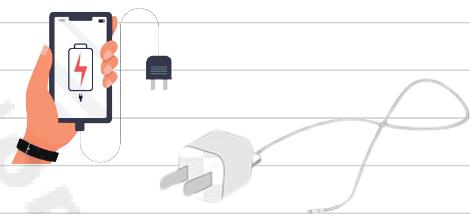
تلف العازل بالسلك

الكابلات

يتم اختيار الكابلات التي تنقل الكهرباء بعناية ، لكل كابل حد أقصى لنقل التيار



كابل شحن السيارة الكهربائية أكثر سماكة ، لأنه صم لنقل تيار كهربائي كبير دون أن يؤدي ذلك إلى ارتفاع درجة حرارته.



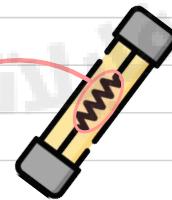
كابل شحن الهاتف رفيع جداً ، لأنه صم لنقل تيار كهربائي صغير جداً.

@t_ahmedphysics

المنصهرات

مكون كهربائي يستخدم لحماية الأجهزة من التلف عند تدفق التيارات الكهربائية عالية الشدة في الدائرة الكهربائية

يتكون من سلك صم لينصره وقطع التيار الكهربائي إذا تجاوزت قيمة معينة



رمز المنصر

كيف يمكننا اختيار المنصهر المناسب للجهاز؟

يجب أن تكون قيمة شدة التيار المنصر أعلى بقليل من قيمة شدة التيار لتشغيل الجهاز



القدرة
فرق الجهد
شدة التيار الكهربائي

R
V
I



يمكننا استخدام قانون القدرة الكهربائية لحساب
شدة التيار اللازمة للجهاز

@t_ahmedphysics

Model: KOT500
230-240V-50Hz

1100-1200W
Q00194



Made in China 139

كل جهاز ملصق يتضمن معلومات عن قيم P و V واللزمرة للجهاز

أ.أحمد المشرفي