

ملخص مبسط لدرس مخاطر الكهرباء من الوحدة الثالثة



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

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

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

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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 للمدرس

المزيد من مادة
فيزياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر

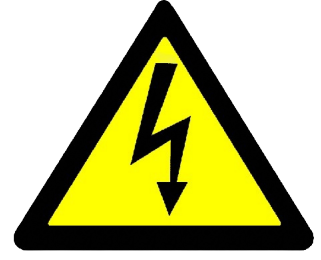


صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

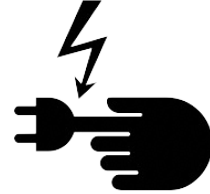
المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

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 مخاطر الكهرباء



@t_ahmedphysics

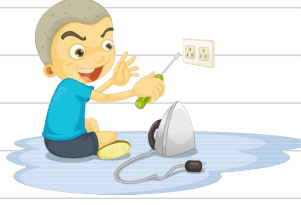
الأستاذ / أحمد المشرفي

مخاطر الكهرباء



تيار كهربائي أكبر

@t_ahmedphysics



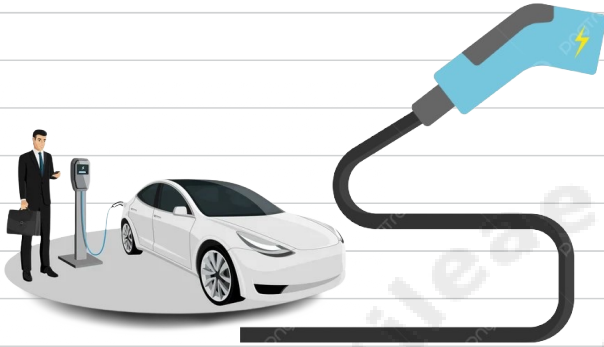
لمس الكهرباء بالماء



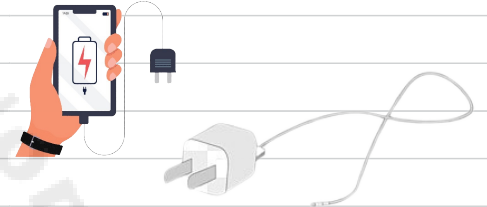
تلف العازل بالسلك

الكابلات

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



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



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

@t_ahmedphysics

المنصهران

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

يتكون من سلك صم لينصهر ويقطع التيار الكهربائي إذا تجاوزت قيمة معينة



رمز المنصهر

كيف يمكننا اختيار المنصهر المناسب للجهاز؟

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



القدرة R
فرق الجهد V
شدة التيار الكهربائي I



يمكننا استخدام قانون القدرة الكهربائية لحساب شدة التيار اللازمة للجهاز

@t_ahmedphysics

لكل جهاز ملصق يتضمن معلومات عن قيم P و V اللازمة للجهاز

Model: KOT500
230-240V~50Hz
1100-1200W
Q00194

Made in China 139

أ. أحمد المشرفي