

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



ريم العازمي

الملف ملخص درس فصل التيار الكهربائي والرافعة

[موقع المناهج](#) ← [ملفات الكويت التعليمية](#) ← [الصف الخامس](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



روابط مواد الصف الخامس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة علوم في الفصل الثاني

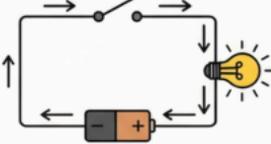
مراجعة	1
نموذج اختبار فصل ثاني	2
نموذج اجابة	3
مذكرة شاملة	4
انفوجرافيك للاختبار الاول	5



مقدمة إلى التيار الكهربائي والدوائر الكهربائية

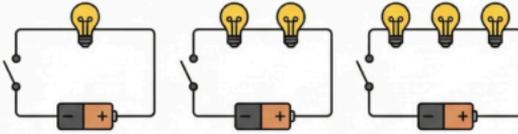


تعريف التيار الكهربائي



حركة الإلكترونات داخل الأسلاك في دائرة مغلقة نسميه تياراً كهربائياً
Electric Current
البطاريات تزودنا بالطاقة الكهربائية التي تدفع الشحنات داخل الدائرة
الكهربائية إلى الحركة، من القطب السالب إلى القطب الموجب.

دوائر التوصيل على التوالي



جميع الأجزاء يجب أن تعمل لكي تعمل الدائرة،
إذا تعطل أحد المصابيح تتوقف الدائرة بأكملها.
إذا تم زيادة عدد المصابيح الكهربائية على
دائرة التوصيل على التوالي ستكون شدة
الإضاءة ضعيفة في المصابيح.

توليد وتوزيع الكهرباء



تقوم محطات توليد الكهرباء بإنتاج الكهرباء، ثم
تنتقل عبر أسلاك طويلة إلى منازلنا.
يتم توزيعها على الأجهزة الكهربائية مثل المكيف والتلفاز
والثلاجة. هذا التيار قوي ويكفي لتشغيل الأجهزة،
لكنه يحتاج إلى استخدام آمن وحذر.

الأمن والسلامة



يجب استخدام الكهرباء دائماً بحذر شديد؛ لأن مرور تيار كهربائي قوي في جسم
يشكل خطراً كبيراً وقد يسبب صدمة كهربائية تؤدي إلى حروق أو توقف القلب
القلب. كما أن التيار الكهربائي يولد حرارة قد تتسبب في حدوث حرائق.

- الانتباه إلى المكونات الكهربائية
- استخدام المعدات المناسبة
- استخدام الشراء الكهربائية
- استخدام المناسبة

اعداد المعلمة:
ريم العازمي



ملخص توصيل
المصابيح
الكهربائية على
التوازي



دوائر كهربائية
على التوازي



الاستقلالية في
التشغيل



ثبات شدة
الإضاءة

ثبات شدة
الإضاءة
مع زيادة
المصابيح



ثبات شدة
الإضاءة



اعداد المعلمة:
ريم العازمي



ملخص الرافعه

الروافع في حياتنا

المقص



نقطة
الارتكاز



القوة



المقاومة



ميزان ذو كفتين



نقطة
الارتكاز



القوة



المقاومة



دباسة الورق



نقطة
الارتكاز



القوة



المقاومة



أرجوحة الميزان



نقطة
الارتكاز



القوة



المقاومة



عربة الحديقة



نقطة
الارتكاز



القوة



المقاومة



اعداد المعلمة:
ريم العازمي

الرافعات والآلات البسيطة



تعريف الرافعة

الرافعة هي آلة بسيطة تساعد على تحريك الأجسام أو رفعها باستخدام قوة أقل.

اعداد المعلمة: ريم العازمي



موضع نقطة الارتكاز

نقطة الارتكاز قريبة من المقاومة



القوة المطلوبة أقل (سهولة أكبر)

نقطة الارتكاز بعيدة عن المقاومة



القوة المطلوبة أكبر (صعوبة أكبر)

كلما كانت نقطة الارتكاز أقرب إلى المقاومة، كانت القوة المطلوبة أقل