

المحاضرة الأولى



الكميات الكهربائية الأساسية

الدكتور مصطفى السيد

قواعد هامة



• انتو مين ؟

• انا مين ؟

• Class Etiquette

• الهدف من تواجدنا

الصورة الذهنية



- ما هو الروبوت؟؟
- امثلة للروبوت؟؟
- هل شاركت في اي مسابقة خاص بالروبوتس؟؟
- حد من الاقارب او الاصدقاء شارك؟؟
- تفكر الروبوت بيتكون من ايه؟؟



مكونات الروبوت الأساسية

مما يتكون هذا

الروبوت؟؟

السبب وراء حركة

الروبوت؟؟

ما هي الكهرباء؟



الكميات الكهربائية الأساسية



• هل الكهرباء اختراع أم اكتشاف
؟؟

• صور الكهرباء في الحياة حولنا؟؟

• تفسير الكهرباء من وجهة نظرك؟؟

• كولوم!

الكميات الكهربائية الأساسية



- ما هي الذرة ؟؟
- مكونات الذرة.
- انتقال الاكترون بين الاوربتس.
- الذرة المانحة والذرة المستقبلة
- وانواع الروابط بين الذرات .

الكميات الكهربائية الأساسية



- كيف نقيس الكهرباء ؟؟؟
- الحاجة للقياس ؟؟
- الشحنة ؟؟



شدة التيار



• ما هي شدة التيار (current) ؟؟

الفولت



• ما هو الفولت ؟؟

المقاومة



• ما هي المقاومة؟؟

قانون أوم



قانون أوم .

فيديو تحفيزي



قانون أوم .

الواجبات



قانون أوم .