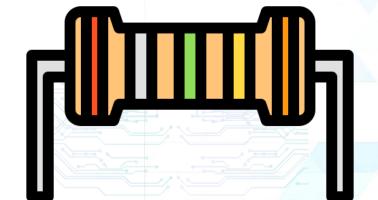
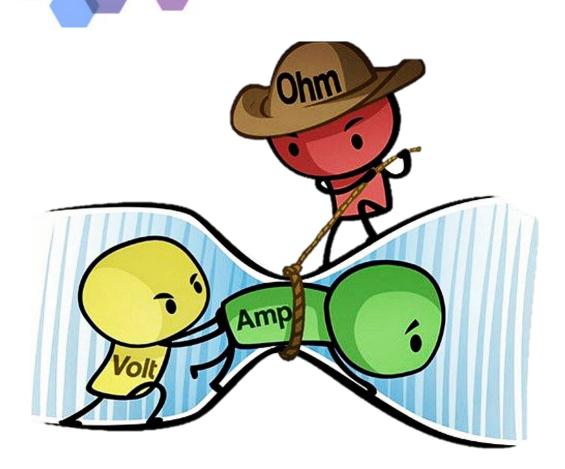
الكمرب فالد حميدك المحرب فالد حميدك

الجلسة الأولى من ورشة محاكاة وبرمجة أردوينو

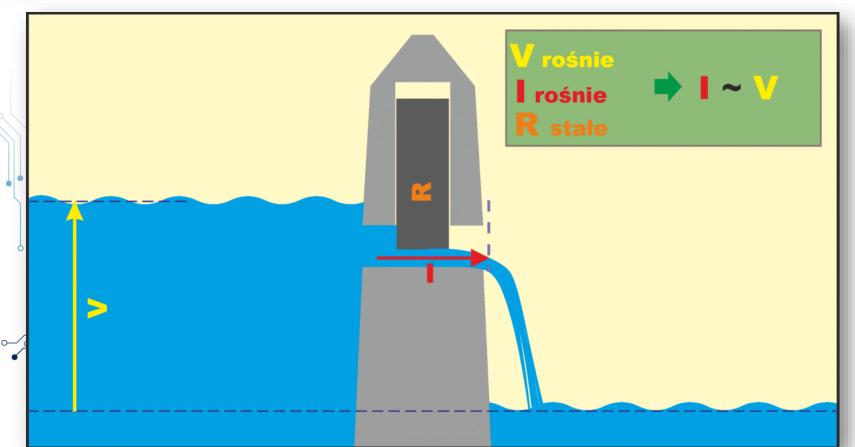




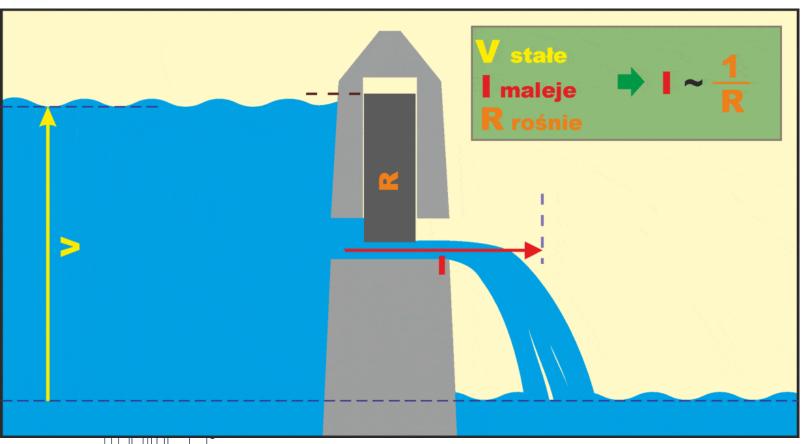
قانون أوم

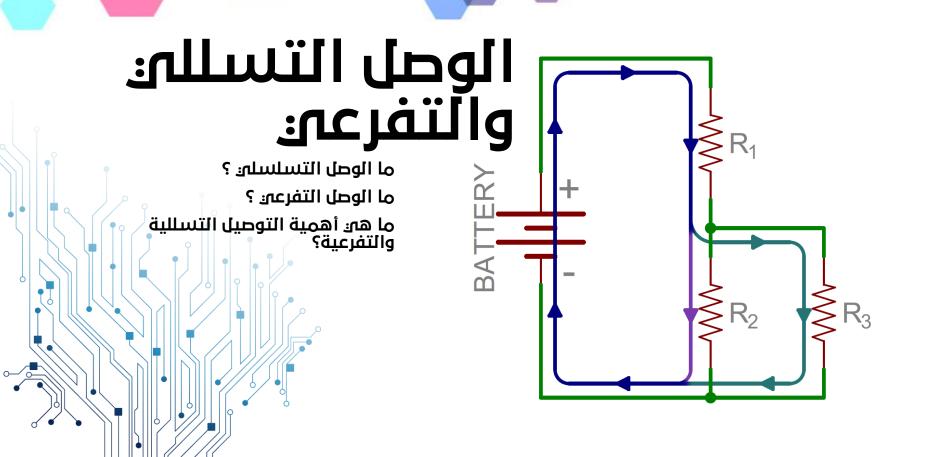
ما هو قانون أوم ؟ ما العلاقة بين التيار والمقاومة ؟ ما العلاقة بين الجهد والتيار ؟

قانون أوم



قانون أوم

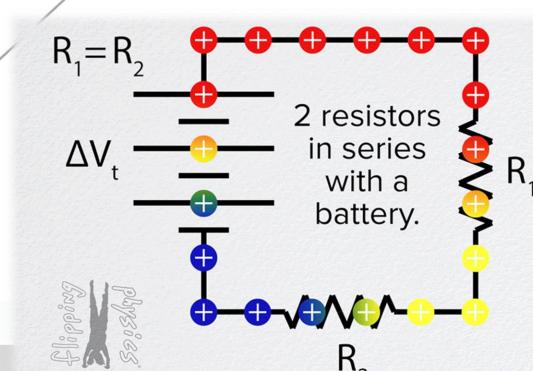


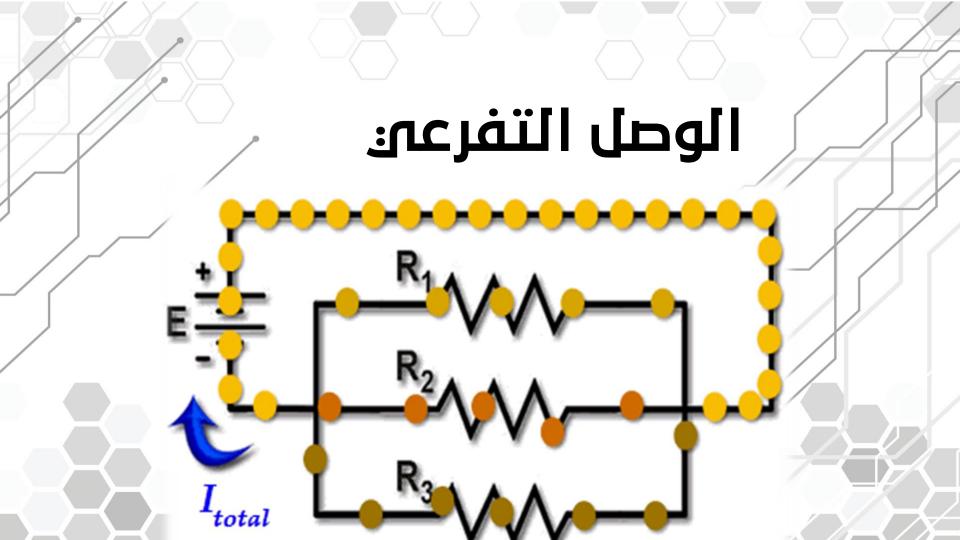


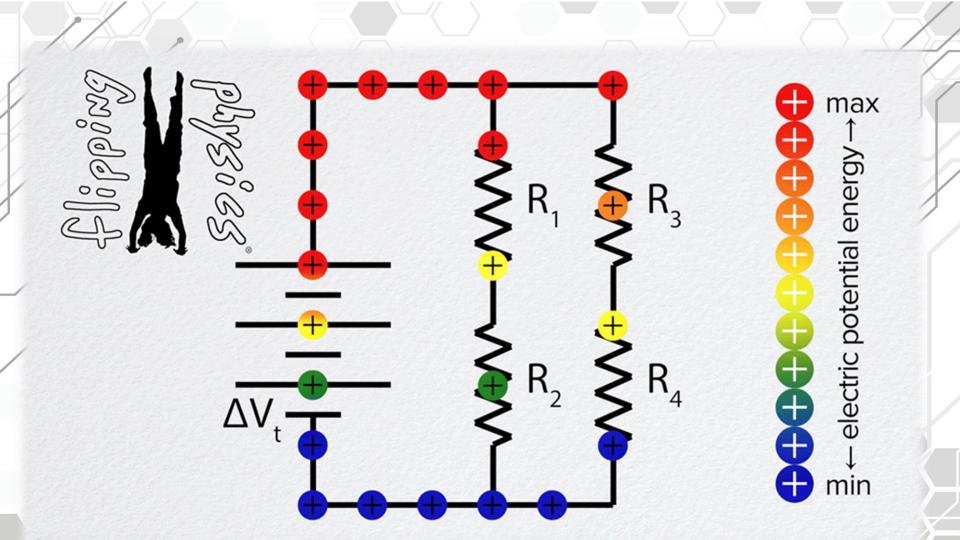
الوصل التسللي

max

electric potential energy→



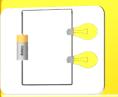






الوصل التسلسلي

- التيار ثابت لا يتغير
 - فرج الجهد ينقص •



الوصل التفرعي

- فرق الجهد مشترك بين جميع الأحمال
 - التيار الكهربائي يتفرع •

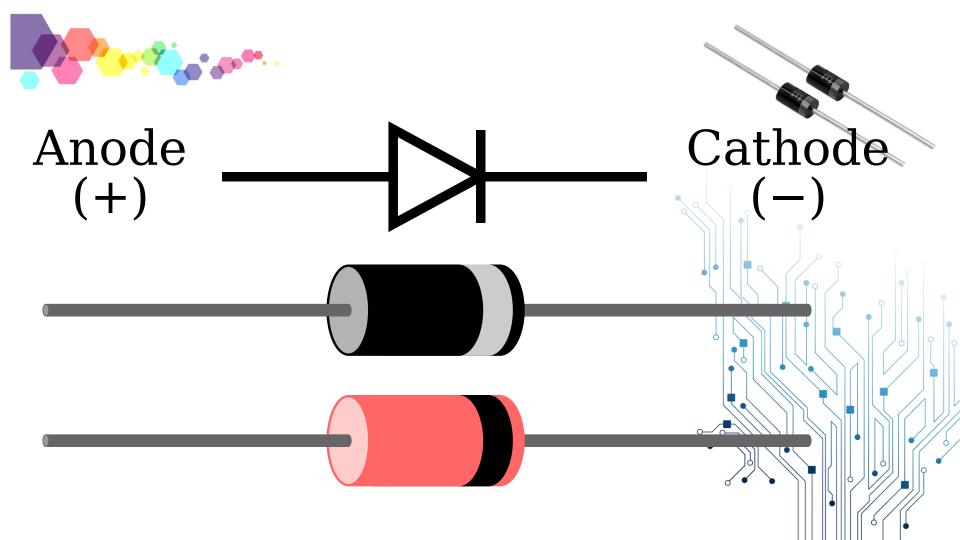


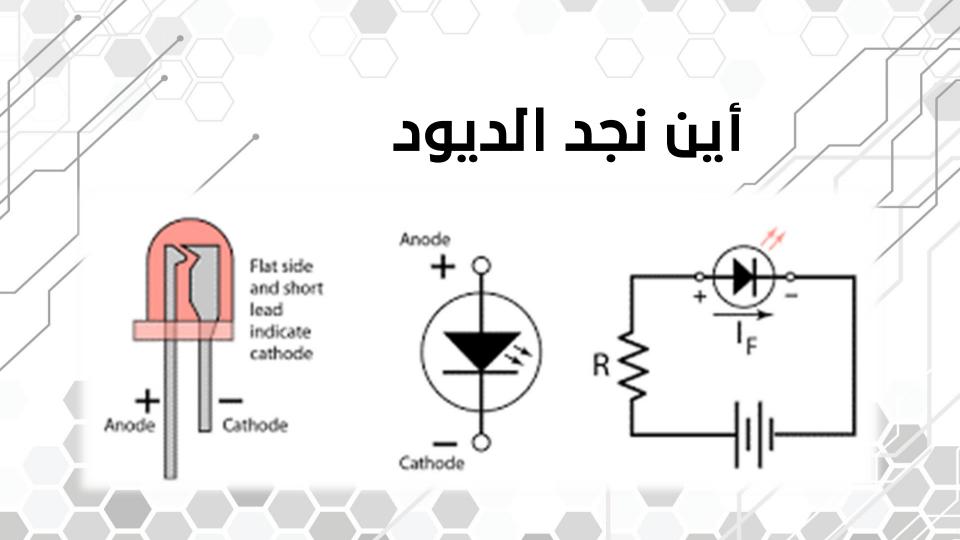
الدايود (صمام)

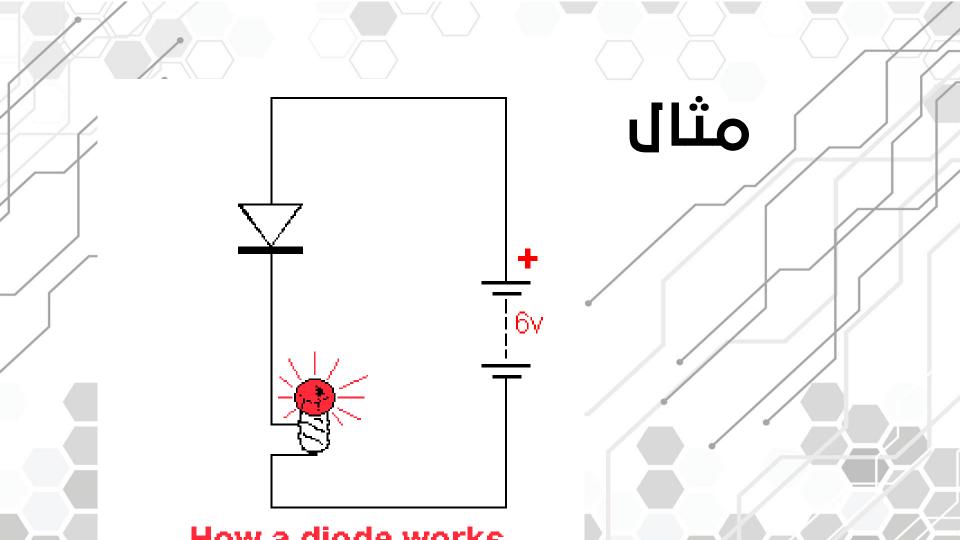
ما هو الدايود؟ ما هو مبدأ عمل الديود ؟ ما أهمية الدايود فك الدارات الكهربائية؟

*الليد الضوئي



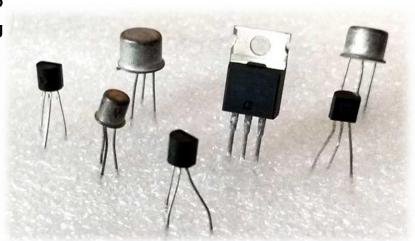




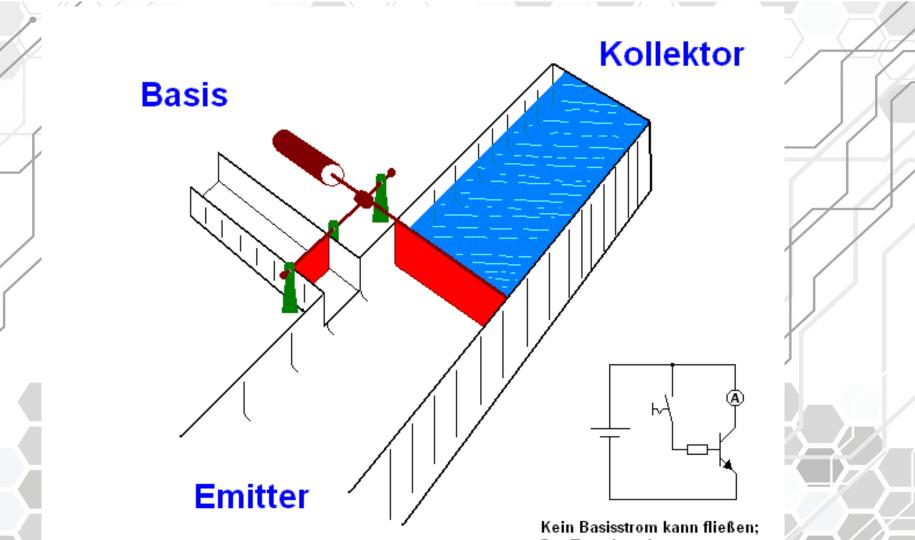


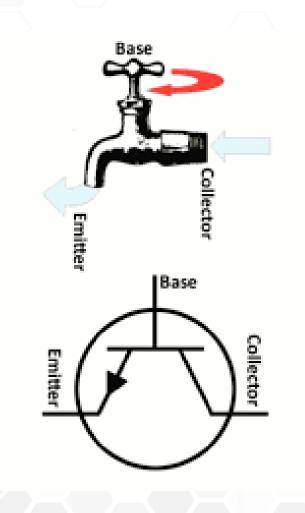
الترانزستور

ما هو الترانزستور؟ أين يستخدم الترانزستور؟ ماهـ: طرق عمل الترانزستور وانواعه؟

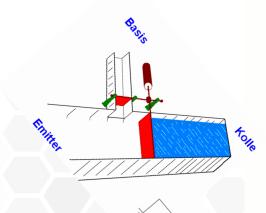


شكل الترانزستور S8050 D331 NPN 3 | Collector Base 1 Emitter 3 Collector Emitter Base

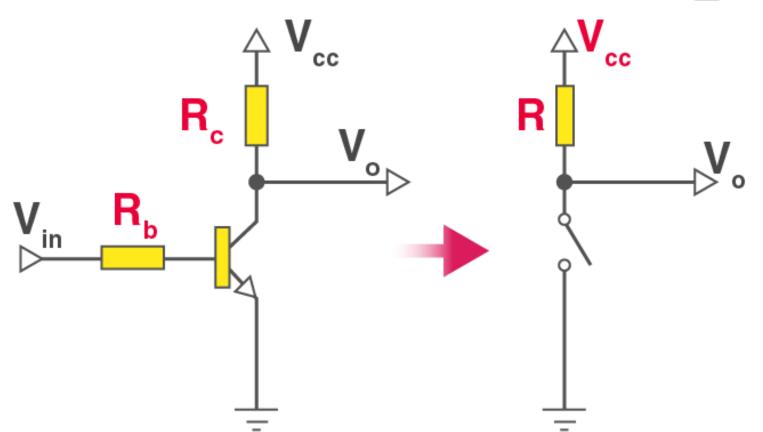




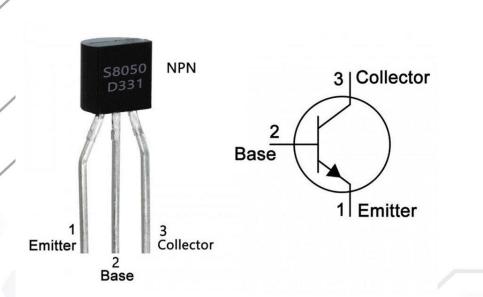


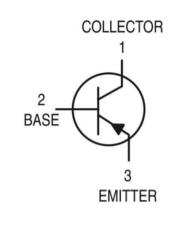


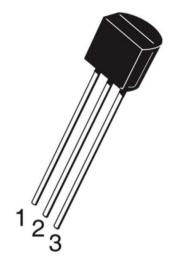




شكل الترانزستور











الجلسة الأولى من ورشة محاكاة وبرمجة أردوينو

