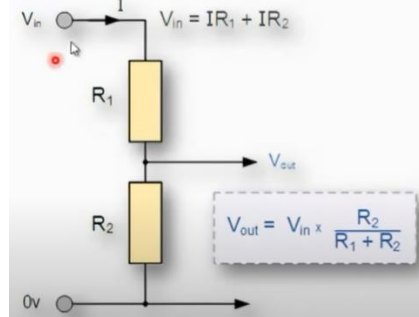


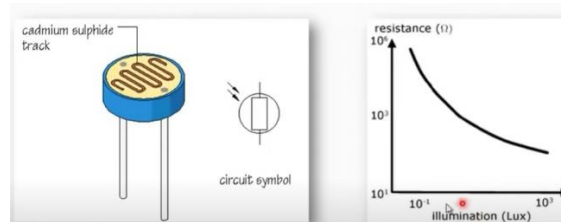
# voltage dividers & LDR

## 1.voltage dividers:



- عندما نريد الحصول على فرق جهد اقل من فرق جهد اعلى.
- يتم عن طريق توصيل مقاومات على التوالي.
- عند ربط أي حمل (مقاومة) مع  $V_{out}$  سوف يتغير لان الحمل سيكون متصل توازي مع المقاومة  $R_2$  وبالتالي سوف تتغير المقاومة المكافئة لذلك يجب اخذ هذا في الاعتبار اذا اردنا الحصول على جهد خرج معين.
- لا يجب استخدام مجزاء الجهد لتغذية حمل يستهلك اكثر من 10 mA
- المقاومة المتغيرة يمكن استخدامها كمجزاء جهد

## 2.LDR:



- Light Dependent Resistor
- مقاومة تتغير قيمتها بتغير الضوء من حولها
- عند زيادة شدة الضوء عليها تقل المقاومة