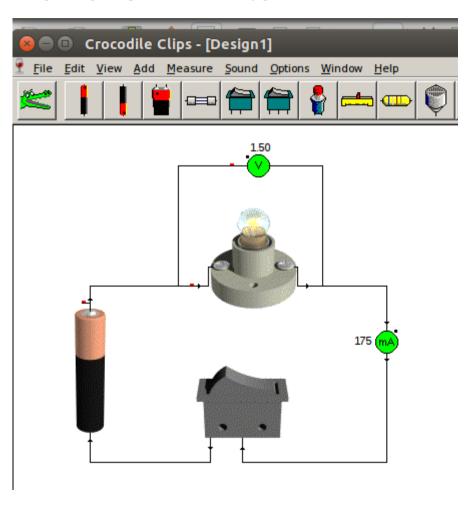
PRÁCTICAS COCODRILE

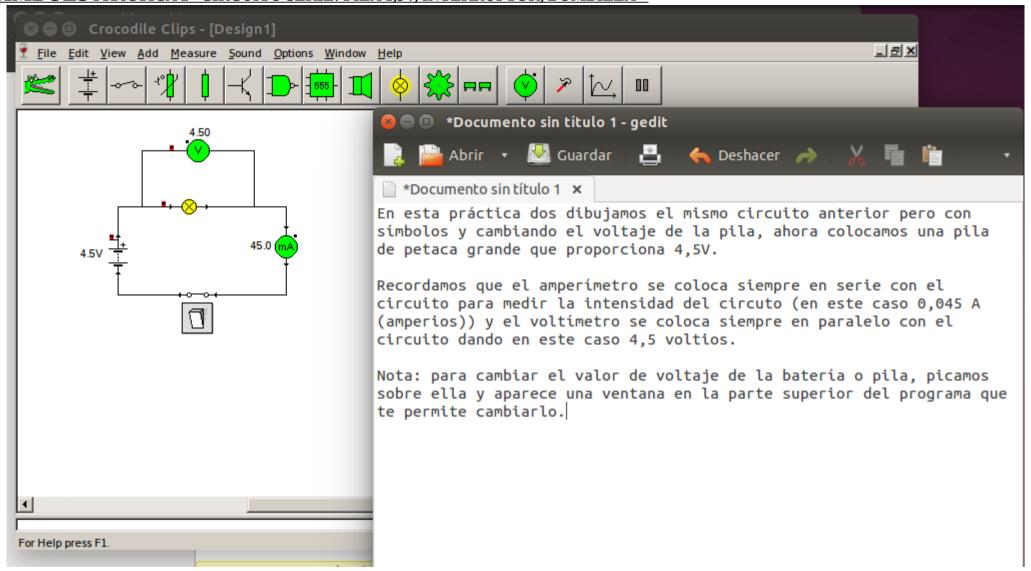
PICTURES PRÁCTICA 1 "CIRCUITO SERIE: PILA 1,5V, INTERRUPTOR, BOMBILLA"

Añadimos un voltímetro y un amperímetro para medir el voltaje y la intensidad el circuito En Add-----Meters----voltmeter o ammeter

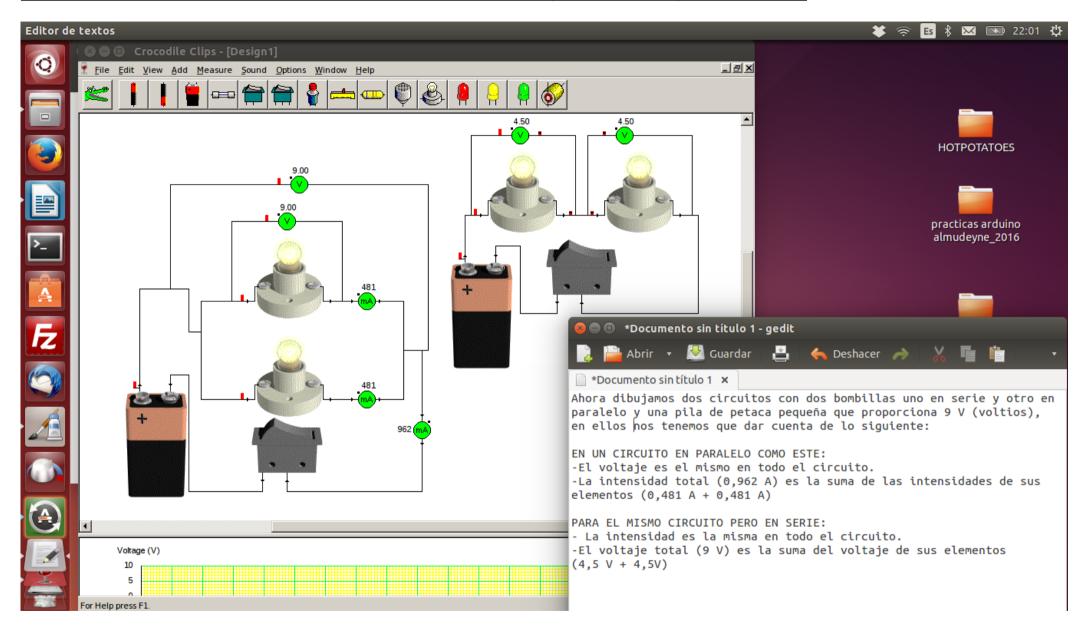
Vemos que el circuito en serie tiene 1,5 V (voltios), por lo que la pila es de de 1,5 V y por el circuito circula una intensidad de corriente de 0,175 A (Amperios)



SIMBOLS PRÁCTICA 2 "CIRCUITO SERIE: PILA 1,5V, INTERRUPTOR, BOMBILLA"



PICTURES PRÁCTICA 3 "CIRCUITO SERIE Y PARALELO: PILA 9 V, INTERRUPTOR, 2 BOMBILLAS"

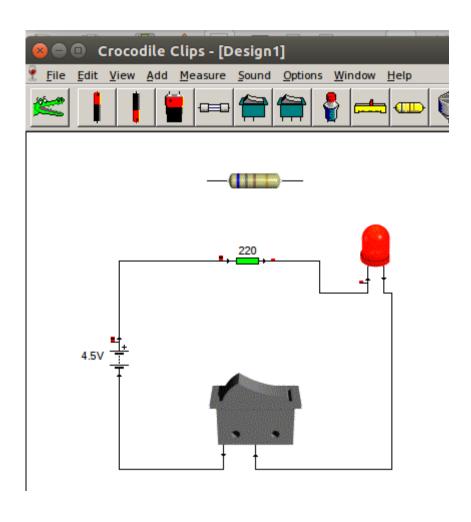


PICTURES PRÁCTICA 4 "CIRCUITO CON UN DIODO LED"

Ahora montamos un circuito con un diodo LED, vemos que tenemos que colocar una resistencia en serie con cualquier diodo para evitar que se queme al pasarle más corriente de la que soporta, el valor de esta resistencia se puede calcular, nosotros utilizamos una de 220 ohmios.

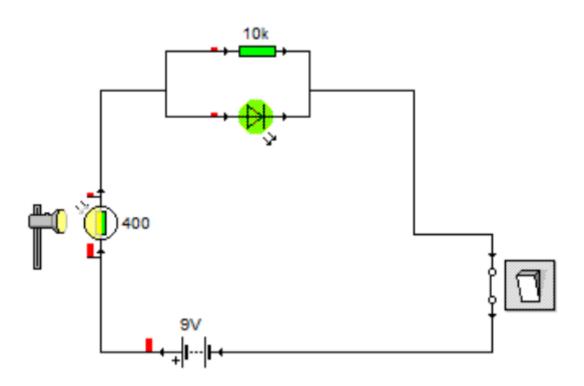
Los componentes que no los veas para añadir como iconos (dibujos) hay que buscarlos en la pestaña de Add:

- Add---Power Supliies---Battery
- --Add---Passive components—resistor

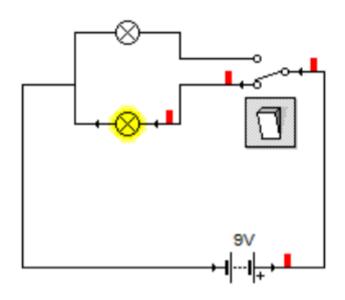


PRÁCTICA Nº 5: CIRCUITO CON LDR Y DIODO LED.

Este es un circuito ejemplo de variación según 1 parámetro físico exterior, en este caso la luz. Las resistencias LDR disminuyen su valor con la luminosidad, es decir cuando hay mucha luz la resistencia de la LDR disminuye dejando pasa la corriente eléctrica hacia el diodo LED, por el contrario cuando hay poca luz la resistencia de la LDR aumenta dejando poca corriente eléctrica hacia el diodo LED, lo que provoca que se apague.



<u>PRÁCTICA Nº 6: CIRCUITO CONMUTADOR CON DOS BOMBILLAS.</u>
El conmutador reparte la corriente hacia un lado o otro del circuito paralelo, haciendo que llegue a una u otra bombilla y se encienda.



PRÁCTICA Nº7: CIRCUITO BOMBILLA Y POTENCIÓMETRO.

El potenciómetro no es mas que una resistencia ajustable entre un valor mínimo y máximo. Cuando se hace disminuir la resistencia del potenciómetro se permite el paso de corriente eléctrica hacia la bombilla y por tanto esta se enciende, cuando se hace aumentar la resistencia del potenciómetro se reduce el paso de la corriente eléctrica hacia la bombilla, lo que provoca que se apague.

