

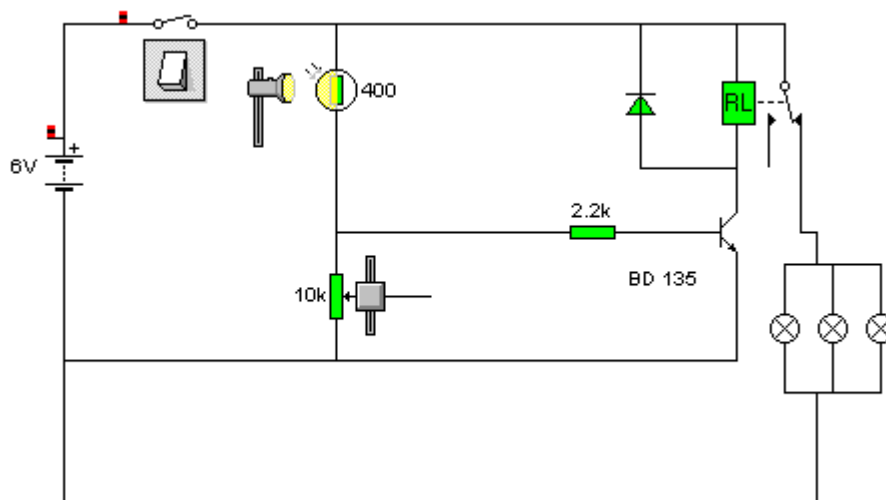
PROYECTO DE TALLER - ELECTRÓNICA: AUTOMATIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO CON LDR

1. Propuesta de trabajo y condiciones a cumplir:

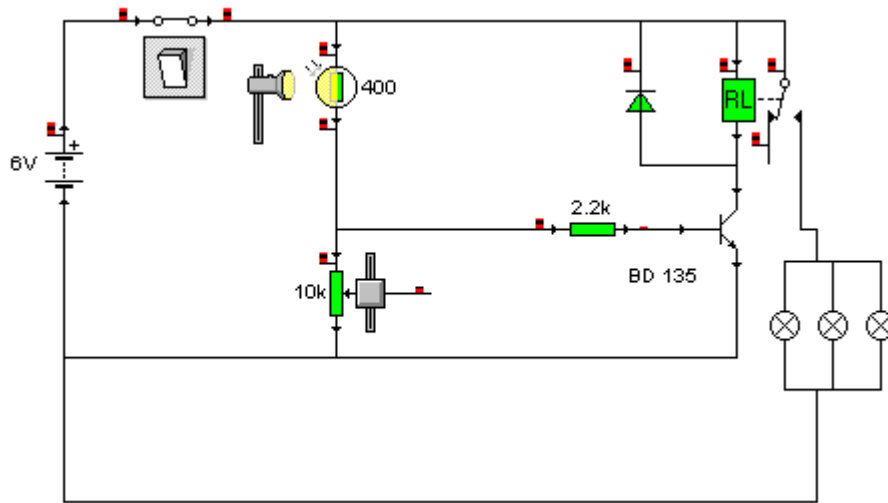
- ◆ Cada grupo de trabajo (3-4 personas) debe diseñar y construir, a escala, un espacio público con 3 o 4 puntos de luz (farolas, focos, etc.) que se encenderán automáticamente al hacerse de noche.
- ◆ No pueden existir dos proyectos iguales. Por eso debéis poneros de acuerdo en la fase de diseño para que cada grupo construya un proyecto original y diferente al del resto de sus compañeros.
- ◆ El control de la iluminación se automatizará con un circuito electrónico con LDR, de manera que al hacerse de noche (ausencia de luz - oscuridad), la calle se ilumina automáticamente y al hacerse de día (presencia de luz), las farolas se apagarán automáticamente sin necesidad de accionar ningún elemento de control

2. Esquema eléctrico:

Circuito en reposo:



De día las farolas están apagadas:



De noche, al detectar oscuridad el LDR, las farolas se encienden automáticamente:

