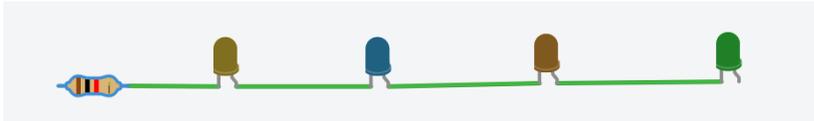


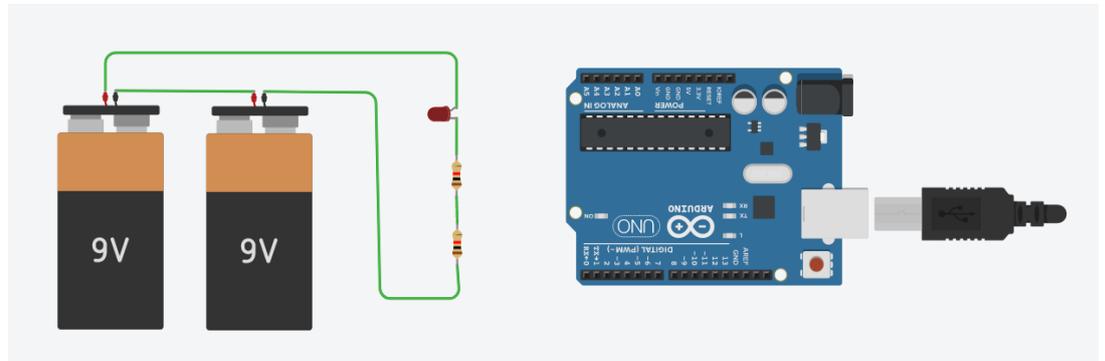
VERIFICA DI SISTEMI

1- CALCOLARE LA MINIMA TENSIONE NECESSARIA AD ACCENDERE I 4 LED IN FIGURA E IL VALORE DELLA "R". CALCOLARE INOLTRE LA POTENZA DISSIPATA DALLA RESISTENZA

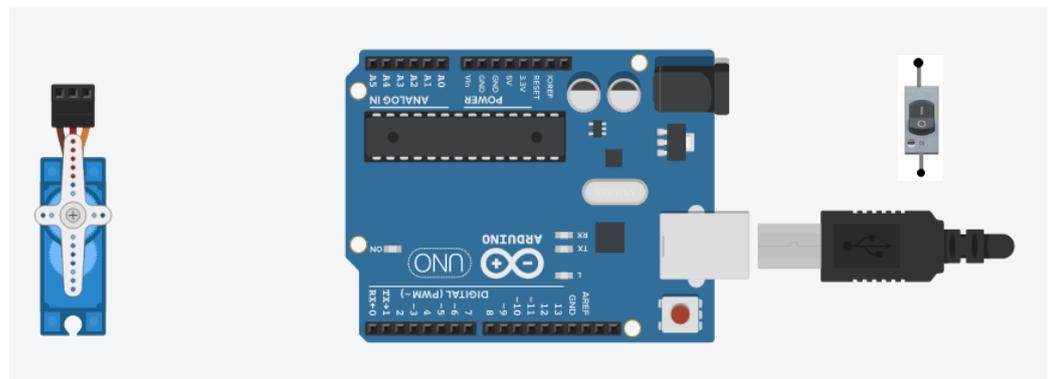


IPOTIZZARE UNA CADUTA DI 1.5 VOLT SU OGNI DIODO IN FUNZIONE

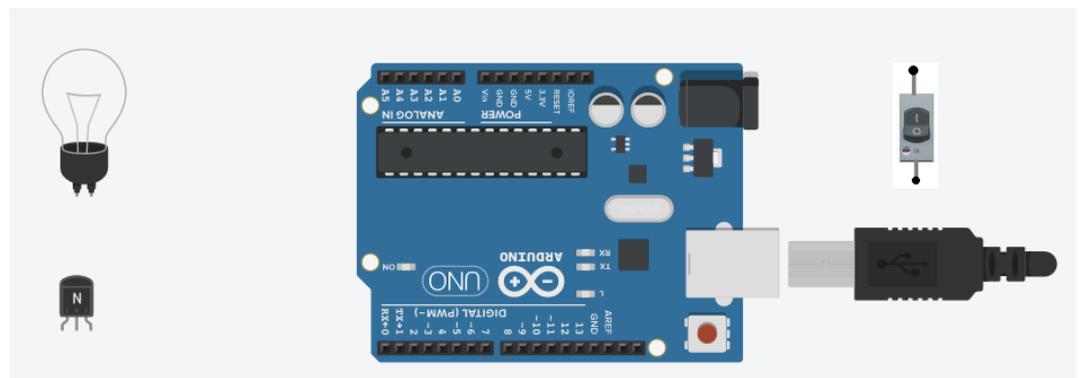
2- COMPLETARE LO SCHEMA ELETTRICO E SCRIVERE LO SKETCH PER VERIFICARE CHE LE DUE BATTERIE SIANO CARICHE (TENSIONE COMPLESSIVA ≥ 17 VOLT). CALCOLARE IL VALORE DI "R1" E "R2" SAPENDO CHE I_{max} E' DI 10 mA.



3-COMPLETARE LO SCHEMA ELETTRICO PER COMANDARE IL SERVO E SCRIVERE LO SKETCH IN MODO CHE QUANDO DI PREME UN PULSANTE PARTE IL MOVIMENTO DEL SERVO CON UNA ROTAZIONE DI 30° OGNI 2 SECONDI FINO A 180°. QUANDO ARRIVA A 180° TORNA SUBITO INDIETRO ALLA POSIZIONE DI RIPOSO.



4- COMPLETARE LO SCHEMA ELETTRICO PER ACCENDERE UNA LAMPADINA A 12 VOLT (4 ohm e 120 mA) E SCRIVERE LO SKETCH IN MODO CHE LA LAMPADINA SI ACCENDA QUANDO E' PREMUTO UN PULSANTE. CALCOLARE I VALORI DI "Rb" E "Rc".



5- DESCRIVERE IL PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO DI UNA FOTORESISTENZA, I CAMPI DI APPLICAZIONE E COME SI PUO' UTILIZZARE CON ARDUINO.

