### Gruppe A mit B: Aufgaben

**1.** Setze die Schaltung genau so um, wie in der Abbildung zu sehen.

**2.** Ergänze die Leerstellen im Code (siehe Tabelle unten) und schreibe einen neuen Sketch am Computer. *(Speichere danach ab!)*

**3.** Erweitere den Sketch um eine Ausgabe mit „Serial.println(“Licht an / aus“);“.   
Vergiss nicht „Serial.begin(9600);“ im setup().

*Programmcode Kommentare*

|  |  |
| --- | --- |
| void setup()  {  pinMode(12, OUTPUT);  Serial.begin(9600);  }  void loop()  {  digitalWrite(12, HIGH);  Serial.println("Licht an");  delay(1000);  digitalWrite(12, LOW);  Serial.println("Licht aus");  delay(1000);  } | *Beginn der Voreinstellung   Pin 12 soll ein Ausgang sein.   Initialisiere den „Seriellen Monitor“    Hauptprogramm    Schalte die Spannung an Pin12 ein (LED an).  Zeige „Licht an“  Warte 1000 Millisekunden (eine Sekunde).   Schalte die Spannung an Pin12 aus (LED aus).  Zeige „Licht aus“  Warte 1000 Millisekunden (eine Sekunde).  Programmabschnitt beendet.* |