### 1. Einführende Informationen

Aus der Straßenverkehrsordnung

§ 37 Wechsellichtzeichen, Dauerlichtzeichen und Grünpfeil

….

1. Wechsellichtzeichen haben die Farbfolge Grün – Gelb – Rot – Rot und Gelb (gleichzeitig) – Grün. Rot ist oben, Gelb in der Mitte und Grün unten.

### 2. Aufgabe

Erstelle einen **Ampel-Sketch** mit drei LEDs! Schreibe dazu den notwendigen Programmcode für eine Ampel mit vier Phasen, wie es in der Abbildung unten zu sehen ist. Gehe davon aus, dass die entsprechende Schaltung die **Pins 7 (Rot), 8 (Gelb), 9 (Grün)** benutzt. Benutze Variablen!

  
Phase 1: ROT für 10 Sek.  
Phase 2: ROT+GELB für 2 Sek.  
Phase 3: GRÜN für 6 Sek.  
Phase 4: GELB für 2 Sek

### 3. Material

1 LED in rot,

1 LED in gelb,

1 LED in grün,

3 Widerstände zu je 200 Ohm,

Kabel

### 4. Tipp: Schaltung

