

# Arduino pamokų planas (Tinkercad aplinka)

---

## 1 pamoka: LED mirksėjimas

Tema: Arduino išvesties valdymas

Tikslai:

- Suprasti `setup()` ir `loop()` funkcijas
- Išmokti valdyti LED
- Susieti C++ su fiziniu įrenginiu

Priemonės:

- Arduino (Tinkercad)
- LED
- Rezistorius
- Laidai

Praktinė užduotis (eiga):

1. Sukurti grandinę Tinkercad
2. Prijungti LED prie 13 pin
3. Parašyti kodą
4. Paleisti simuliaciją
5. Pakeisti mirksėjimo laiką

Vaizdo medžiaga: <https://www.youtube.com/watch?v=Kjz6rH9zW0g>

## 2 pamoka: Mygtukas valdo LED

Tema: Arduino įvesties nuskaitymas

Tikslai:

- Suprasti digitalRead() veikimą
- Naudoti if sąlygas
- Valdėti LED su mygtuku

Priemonės:

- Arduino
- LED
- Mygtukas
- Rezistoriai
- Laidai

Praktinė užduotis (eiga):

1. Sukurti grandinę
2. Prijungti mygtuką prie pin 2
3. Parašyti kodą su if
4. Testuoti veikimą
5. Pakeisti logiką (toggle)

Vaizdo medžiaga: <https://www.youtube.com/watch?v=R5X8y6wS8iM>