

TinkerCad opgaver (SVÆR)

Lav disse kredsløb i TinkerCad og test om de virker. Du bestemmer selv om du vil have strømmen fra en batteripakke eller en microbit i dit kredsløb.

**Har du brug for hjælp til hvordan komponenterne skal forbindes?
Du kan finde hjælp i denne guide.**

<https://www.teknologiundervisning.dk/elev-opgaver/teknologikasse/>

- 1. Få en lysdiode til at lyse**
- 2. Få en lysdiode til at lyse, når der trykkes på en knap**
- 3. Styr lysstyrken af en lysdiode med et potentiometer (drejemodstand)**
- 4. Styr lysstyrken af en lysdiode med en LDR (modstand, der afhænger af lysstyrke)**
- 5. Få to lysdioder til at lyse, når de sættes i serie**
- 6. Få to lysdioder til at lyse, når de sættes i parallel**
- 7. Få en RGB lysdiode (med fire ben) til at lyse. Kan du få den til at lyse kun rødt, kun grønt og kun blå? Eller andre farver?**

Til kredsløbets opsætning kan du tage inspiration fra en almindelig lysdiode.

8. Kan du få en DC motor til at dreje rundt? Kan du få den til at dreje begge veje?

Ekstra opgaver

Bliver du færdig med de ovenstående opgaver, kan du give dig i kast med små opgaver og projekter på følgende links (på engelsk):

Lær TinkerCad kredsløb basics:

<https://www.tinkercad.com/learn/circuits/learning>

Breadboard og kredsløbslove

<https://www.tinkercad.com/learn/circuits/lessons>

Projekter med Arduino

<https://www.tinkercad.com/learn/circuits/projects>