

KØREPRØVE

• BESTÅ KØREPRØVE 2



I har lært en masse om sensorers input og output. Nu er I klar til at kode robotten, så den kan bestå niveau 2 for selvkørende biler.



KORT OM KAPITLET

I kapitlet "Køreprøve 2" arbejder eleverne i grupper med elevhæfte, robot, kørebane og kørekort.

Eleverne skal bygge og overføre en kode til robotten, så den kan bestå den anden af forløbets tre køreprøver.

Eleverne består køreprøve 2 ved at kode robotten til at bruge sine sensorer i trafikken, hvilket svarer til niveau 2 for selvkørende biler. På niveau 2 kan selvkørende biler fx skifte vejbane eller parkere selv ved hjælp af sensorer.

Til sidst i aktiviteten får eleverne endnu et klistermærke i deres kørekort.

KAPITLETS VARIGHED

Ca. 45 minutter

KAPITLETS LÆRINGSMÅL

- Jeg kan bygge og overføre en kode til en robot, så den ved hjælp af sine sensorer gennemfører en planlagt, kortere rute.
- Jeg kan argumentere for sammenhængen mellem en robots sensorer og niveauer for selvkørende biler.

DIDAKTISKE OVERVEJELSER

- Vis denne side i elevhæftet på tavlen.
- Læs taleboblen højt sammen i klassen, og tal om kapitlets læringsmål.
- Tal med eleverne om, hvad bilens sensorer skal kunne holde øje med, efterhånden som bilen kommer højere op i autonominiveau.
- Tal også om, hvordan eleverne kan bruge deres viden om sensorers input og output til at løse udfordringerne i køreprøve 2.

DIN FORBEREDELSE

- Kapitlet "Køreprøve 2" kræver god plads på gulvet, så du kan med fordel inddrage fællesarealer.
- Book skolens computere, hvis det er nødvendigt.
- Oplad alle robotter før undervisningen.

MATERIALER

- 1 elevhæfte pr. gruppe
- 1 robot pr. gruppe
- 1 ledning til overførelse af koder pr. gruppe
- 1 plakat med kørebane pr. gruppe
- 1 kørekort pr. elev
- 1 klistermærke til "Køreprøve 2" pr. elev
- 1 computer pr. gruppe