

KØREPRØVE

• BESTÅ KØREPRØVE 3



KORT OM KAPITLET

I kapitlet "Køreprøve 3" arbejder eleverne i grupper med elevhæftet og i grupper med robotter og kørebaner.

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

Eleverne består køreprøve 3 ved at kode robotten til at gennemføre en længere planlagt rute, der svarer til niveau 3 for selvkørende biler. På niveau 3 kan bilisten se væk, men skal stadig være klar til at overtage styringen af bilen.

Til sidst i aktiviteten får eleverne klistermærket til køreprøve 3 i deres kørekort.

DIDAKTISKE OVERVEJELSER

- Vis denne side i elevhæftet på tavlen.
- Læs taleboblen højt sammen i klassen, og tal om kapitlets læringsmål.
- Tal med eleverne om, at de består køreprøve 3 ved at kode en robot, så den opnår et højere niveau for selvkørende biler.
- På niveau 3 kan bilen kodes til at køre over lange strækninger, men der skal være en fører, der er klar til at tage styringen, hvis der sker noget uforudset, som bilen ikke kan registrere. Det kan fx være vej-arbejde, hvor striberne på vejen er gule.
- Flere bilfirmaer laver biler, der kan køre på niveau 3. Bilfirmaet Mercedes-Benz har fået godkendt en bil, der må køre selv ved hastigheder op til 60 km/t på tyske motorveje fx ved tæt trafik.

For at få sidste klistermærke i kørekortet skal I kode robotten, så den kan køre på niveau 3 for selvkørende biler.



KAPITLET'S VARIGHED

Ca. 45 minutter

KAPITLET'S LÆRINGSMÅL

- Jeg kan bygge og overføre en kode til en robot, så den gennemfører en længere, planlagt rute.
- Jeg kan argumentere for sammenhængen mellem en robots handlinger og niveauer for selvkørende biler.

DIN FORBEREDELSE

- Kapitlet "Køreprøve 3" kræver god plads på gulvet, så du kan med fordel inddrage fællesarealer tæt på klassen.
- 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 3" pr. elev
- 1 computer pr. gruppe