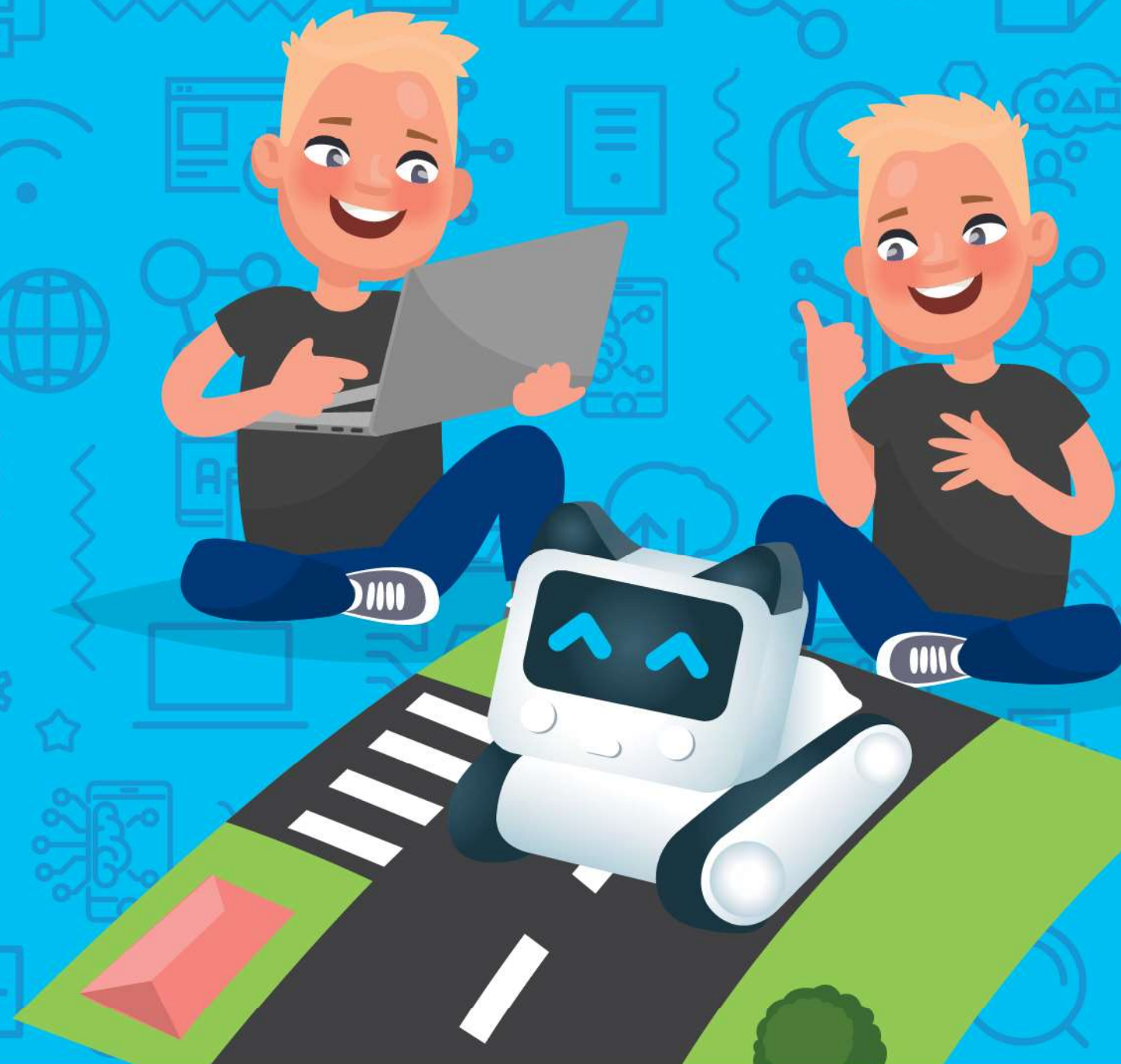


KØREPRØVE

- OVERFØR EN KODE
- BESTÅ KØREPRØVE 1

Nu skal I lære at bygge og overføre en kode til en robot. I skal også kode robotten, så den kan køre på niveau 1 for selvkørende biler.



KORT OM KAPITLET

I kapitlet "Køreprøve 1" arbejder eleverne i grupper med elevhæfte, robot, kørebane og kørekort.

Eleverne skal lære, hvordan de bygger og overfører en kode fra deres computer til en robot.

Eleverne koder robotten til at bestå køreprøve 1, der svarer til niveau 1 for selvkørende biler. På niveau 1 kan en selvkørende bil fx holde farten ved hjælp af en fartpilot.

KAPITLETS VARIGHED

Ca. 45 minutter

KAPITLETS LÆRINGSMÅL

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

DIDAKTISKE OVERVEJELSER

- Vis kapitelintroduktionen på tavlen.
- Læs taleboblen højt sammen i klassen, og tal om kapitlets læringsmål.
- Tal også om, hvordan man kan sammenligne en robot og en selvkørende bil.

- Fortæl eleverne, at de hver får et kørekort, som de skal udfylde med klistermærker.
- Klistermærkerne får de, efterhånden som de består køreprøver og løser udfordringer med robotten.
- De elever, der bliver hurtigt færdige, kan du udfordre ved at stille sværere opgaver. Du kan fx lave en ny rute eller begrænse, hvor mange kodeblokke de må bruge. Du kan også bede dem bygge en kode, hvori der indgår en gentag-blok (en løkke).

DIN FORBEREDELSE

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

- Vis eleverne, hvordan de:

- bygger en kode
- overfører en kode til robotten.

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 "Overfør en kode" pr. elev
- 1 klistermærke til "Køreprøve 1" pr. elev
- 1 computer pr. gruppe