

Vad kan Ozobot göra?

Lektion 1 (lärare)
Ozobot Bit 2.0

Lektionsöversikt

I denna lektionen lär studenten sig grunderna i Ozobot. Med hjälp av linjer och färger lär han sig hur Ozobot fungerar. I denna lektion lär elever Ozobot att utföra enkla uppdrag och observera hur Ozobot reagerar på det.

Vad behöver du?

- Ozobot
- Arbetskort 1
- Pennor i färgerna: svart, rött, grönt och blått

Tid:

20-30 minuter

Lärandemål

6

"Få insikt i en robots förmåga att utföra uppgifter (automatisering)."

I denna lektion lär eleven på ett enkelt sätt att få Ozobot att utföra en uppgift. Eleven lär sig att detta bara fungerar om han kommunicerar på rätt sätt med Ozobot: en viktig del av programmeringen. Robotar fungerar bara om du förklarar exakt vad de behöver göra, steg för steg.

7.1

"Utför en uppgift genom att utföra en rad åtgärder steg för steg."

Eleven lär sig helt enkelt hur Ozobot utför en uppgift genom en rad åtgärder. I detta fall är det att följa en enkel färgkod och två linjer. Han lär sig grunderna hos Ozobot.

Som option

Förklara i klassen

Ozobot kan mycket väl utföra uppgifter som förklaras för honom, MEN... Förklara att:

- Roboter bara fungerar väl om vi förklarar för dem på rätt sätt vad de ska göra. Om vi inte arbetar exakt och korrekt, då förstår Ozobot det fel och det går snett. Så är det inte bara med Ozobot, utan med alla robotar och datorer!
- Kalibrering är som att återställa (återställning av inställningarna)
- Om Ozobot inte följer en linje väl eller en kod inte utförs väl, kan eleven kalibrera Ozobot. Ozobot blir nämligen förvirrad när ljuset förändras i miljön eller underlaget. Förklara att detta är ytterligare ett exempel på hur viktigt det är att kommunicera exakt med robotar.

Varför är kalibrering viktig?

Eleven kommer lära sig i denna lektion varför kalibrering är viktig: eftersom Ozobot då väl kan se färgerna under sig.