Dit document is gedownload door () op November 1, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.

De Zorgrobot

Maak van de mBot2 een echte zorgrobot!

De opdracht
Programmeer de mBot2 zo dat als er op de knop wordt gedrukt:

- hij een zo efficiënt mogelijke route aflegt door het verzorgingstehuis (**level 2**).
- hij bij ieder huisje 5 seconden stopt (**level 2**).
- hij een geluidje maakt als hij voor de deur van een huisje staat (**level 1**).
- hij stopt als er een obstakel te dichtbij komt (**level 3, 4 en 6**).
- ook slechtzienden/slechthorenden de robot aan zouden horen/zien komen tijdens het rondrijden (**level 1**).

Extra hulp nodig? Oefen dan met de levels uit het 'Programmeren kun je leren!' spel. Succes!



Sense

Level 6 Waarnemen

Think

Level 3 Herhaling
Level 4 Als dan

Act

Level 1 Lichten en Geluid
Level 2 Bewegen

wismon

leapo

Dit document is gedownload door () op November 1, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.

De Zorgrobot

Maak van de mBot2 een echte zorgrobot!

Doelgroep
Vmbo - profiel
Zorg & Welzijn

Vakken
Zorg & Welzijn
Techniek

Duur
1-2 lesuren

Tijdens deze challenge leer je:
- hoe robots ingezet worden in de hedendaagse zorg.
- hoe je de mBot2 kunt programmeren om hem de functie van zorgrobot te laten vervullen in een verzorgingstehuis.

Benodigde voorkennis
- Je bent bekend met de mBot2 en mBlock 5.
- Je kent het Sense - Think - act-principe van robotica en programmeren.

Dit heb je nodig:
- mBot2
- Computer met mBlock 5
- Huisjes uit het verzorgingstehuis
- Zwarte of witte tape

wismon

leapo