Dit document is gedownload door () op November 14, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.



# Dance challenge

## Maak van je mBot2 een echte dancing queen!

**Doelgroep**
Bovenbouw po
Onderbouw vo

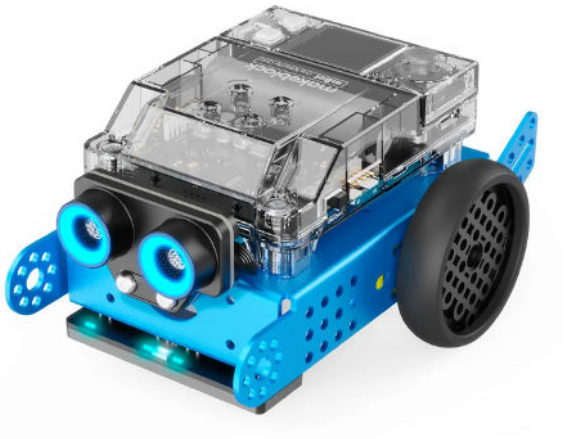
**Vakken**
Robotica
Informatica
Techniek

**Duur**
1-2 lesuren

**Vaardigheden**
Digitale vaardigheden

Heerlijk, een avondje flink dansen! Ook de mBot2 wordt hier blij van, hij kan prachtig dansen. Door zijn wielen op verschillende snelheden te laten draaien, maakt hij de mooiste pirouettes. Hij doet niet alleen een dansje, maar speelt ook nog een lekker deuntje en zet zijn flitsende lichten aan.

In deze challenge ga je de mBot2 omtoveren tot een echte dancing queen. Programmeer de robot zo dat hij muziek speelt, op de muziek danst en bijpassende lichtjes toont. Gebruik de blocks voor extra uitleg over de verschillende elementen.



leapo

Dit document is gedownload door () op November 14, 2026.
Mag alleen gekopieerd worden voor gebruik binnen de school van 'gebruiker'. Zie ook de abonnementsvoorwaarden van Leapo.

## Leerdoelen

» Je leert hoe je de mBot2 met mBlock 5 kunt aansturen.
» Je leert hoe je de mBot2 kunt laten rijden.
» Je leert hoe je de mBot2 een geluid af kunt laten spelen.
» Je leert hoe je de verschillende LED-lampen van de mBot2 kunt tonen.

## Benodigde voorkennis

» Je bent bekend met de mBot2 en mBlock 5.
» Je kent het Sense - Think - Act-principe van robotica en programmeren.

### Block sense

### Block think

» Blokprogrammeren
» Tonen
» mBot2 Chassis

### Block act

» mBot2

## Opdrachtomschrijving

Programmeer je mBot2 als een echte dancing queen. De dansende mBot2 moet aan de volgende eisen voldoen:

- De mBot2 moet een muziekje afspelen.
- De mBot2 moet heen en weer bewegen op de muziek (van voor naar achter, van links naar rechts).
- De mBot2 moet een rondje draaien.
- De mBot2 moet verschillende lichtjes tonen.

Heb je nog tijd over? Versier je mBot2 dan met papier, karton en knutselmateriaal zodat het een echte dancing queen wordt!

## Dit heb je nodig:

- mBot2
- Computer met mBlock 5
- Eventueel knutselmateriaal

