

## Attività Magic 8 Ball

### Għanijiet tal-attività

- L-istudenti se jitgħallmu jaħdmu f'timijiet.
- L-istudenti se jiġu introdotti għall-kunċett tal-mekatronika u l-ipprogrammar.
- L-istudenti se jitgħallmu dwar is-sensuri.
- L-istudenti se jiġu introdotti għal numri każwali u kif jistgħu jintużaw.
- L-istudenti se jitgħallmu l-varjabbli tal-kunċett.

### Għodod u materjali li ser ikollok bżonn

- Kompjuters (laptop/desktop), li fihom il-kompilatur offline makecode huwa installat minn qabel jew għandu konnessjoni tal-Internet biex jikkonnettja mal-kompilatur onlajn.
- Micro:bit wieħed għal kull tim. Jekk m'hemmx biżżejjed micro:bit's għal kull tim tista' tagħmel is-simulazzjoni gewwa l-editur.

### Deskrizzjoni tal-attività

#### Introduzzjoni

- It-tema hija introdotta lill-istudenti b'mistoqsijiet bħal: "Have you ever wondered about the future?", "Have you ever asked a question to a magic 8-ball?".
- Introduċi l-ambjent tal-editur lill-istudenti.
- Introduċi l-kunċett ta' numru każwali lill-istudenti.
- Introduċi l-kunċett ta' sensuri lill-istudenti.

#### Attività

L-għan ta' din l-attività huwa li tohloq Magic 8 ball. Bl-użu tal-aċċellerometru, meta micro:bit jithawwad twegiba bħal: "Iva", "Le", "Forsi", eċċ.

- L-istudenti joħolqu timijiet ta' 2-4 persuni.
- L-ewwelnett, mill-menu tal-varjabbli, l-istudenti joħolqu varjabbli bl-isem ta' Choice.
- Mill-menu tal-input, l-istudent uża l-kmand meta jithawwad.
- Ġewwa dak il-kmand huma jdaħħlu l-għażla *settjata għall-kmand* mill-menu tal-varjabbli.
- Huma jistabilixxu l-għażla li *jagħzlu każwali minn 0 sa 8* (menu tal-Matematika).

- Imbaghad ibbažat fuq in-numru tal-varjabbli, l-istudenti għandhom jipprovdu tweġiba.

Il-programm jista' jidher hawn taht.

