

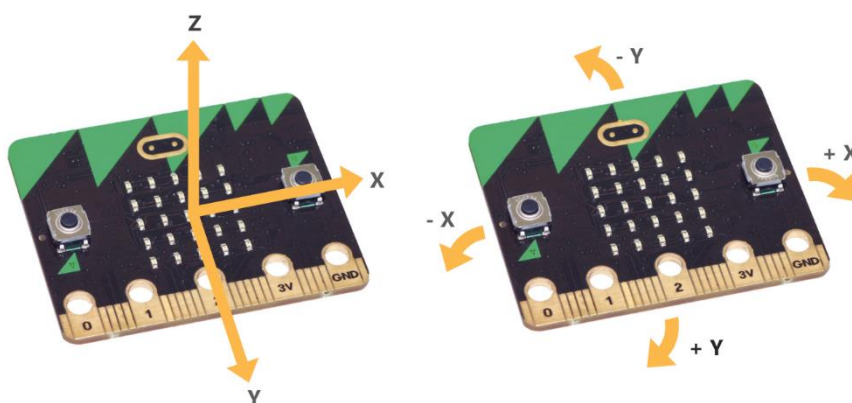
Accelerometer

Accelerometeret måler acceleration. Accelerationen registreres med værdier fra -1024 til 1024.



micro:bit accelerometeret registrerer bevægelser langs tre akser:

- X - akse - når man vipper i retning venstre-højre.
(negative tal ved venstre vip og positive tal ved højre vip)
- Y - akse - når man vipper frem og tilbage.
(Negative tal ved bagud vip - positive tal ved fremad vip)
- Z - akse - når man vipper i retning op eller nedad.
(negative tal -1024, når forsiden vender fladt opad - +1024, når micro:bit'en er vendt med bagsiden fladt op).



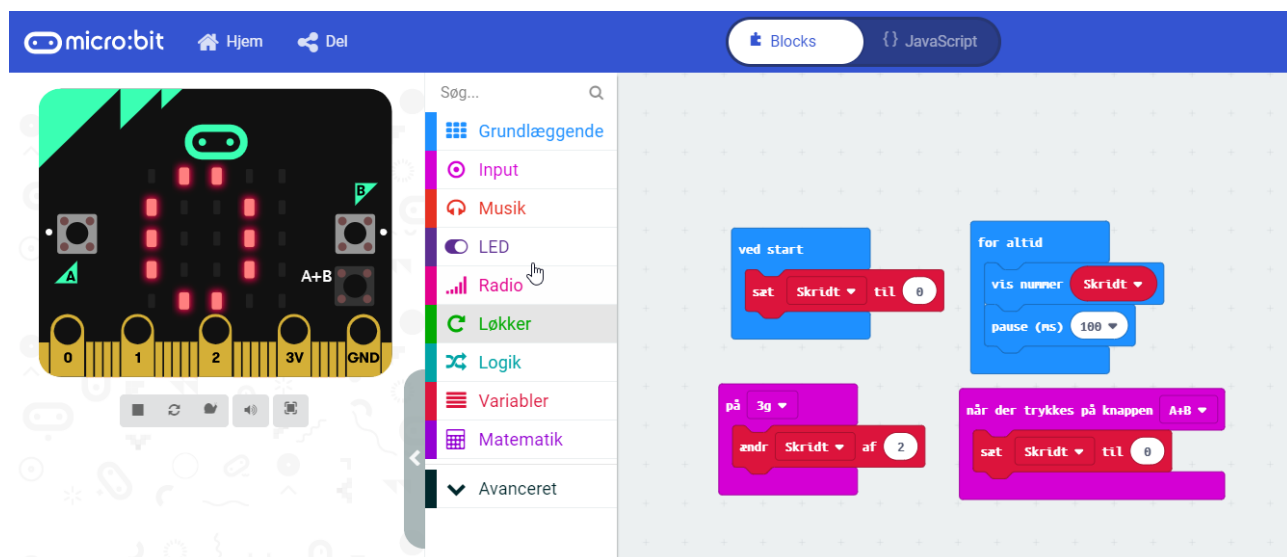
Aflæs værdierne på micro:bitten

Man kan se værdierne på micro:bittens LED display med følgende Make Code kode:



Egentlig en god øvelse for eleverne, da det giver en god fornemmele af, hvordan tal og bevægelse af micro:bitten hænger sammen.

Skridttæller med 3g



Ovenstående foruddefinerede "gesture" indstillinger er tilgængelige direkte

Som standard er micro:bit'ens accelerometer indstillet til 2g. Det betyder, at fx "Ryst" reagerer ved bevægelse på 2g.

Når man benytter 3g i skridttælleren betyder det, at micro:bit'en reagerer på 3 gange alm tyngdekraft.

Hvis man fastgør mico:bit'en til anklen på den ene fod og træder lidt mere markant end ved normal gang - ja så kan man faktisk lykkes med at få et nogenlunde fornuftigt resultat.

Hvis man bare går normalt vil nogle af skridtene ikke blive registreret.

Går man på et gulvtæppe er det endnu mere påkrævet med et "markant" skridt. (når benet sættes ned)