

MÅL EN DISTANCE

SPIRERNE SKAL VED HJÆLP AF EN MICRO:BIT MED ET SKRIDTTÆLLERPROGRAM MÅLE EN DISTANCE.

Spirerne skal sammenligne deres mål med micro:bitten f.eks. kan en spire have gået 22 skridt, en anden 26 skridt og en tredje 28 skridt. Prøv turen igen, hvordan kan du gå færrest skridt eller flest skridt. Banen kan være tegnet op med kridt, så spirerne skal gå så præcist som muligt, eller banen kan være fra et punkt til et andet.

Tidsforbrug: 20-30 minutter

TRIN FOR TRIN

Forberedelse:

1: Sæt batterier i micro:bitten. Kobl micro:bitten til computeren med ledningen. Download "skridttæller" til computeren. Gem programmet på micro:bitten, som du ville gøre på et USB-stik.

2: Vælg en bane/rute spirerne skal gå med micro:bitten, banen kan eksempelvis være 15-25 meter lang (brug fx kridt til start og slut markering).

Aktivitet:

1: Spirerne skal sætte micro:bitten fast på deres ene fod eller ankel, fx i deres snørrebånd, i toppen af sokken eller med en elastik.

2: Spirerne gennemfører banen med micro:bitten en af gangen. De tæller, hvor mange skridt de tager og sammenligner med tallet på micro:bitten. Micro:bitten tæller kun den ene fod, derfor skal tallet ganges med to. Lederen gangen spirernes resultater med to og noterer dem ned. Skriv gerne tallene så spirerne selv kan se dem, fx med kridt på fliserne eller på en tavle. Restart Micro:bitten på bagsideknappen. Så er den klar til en ny spire kan prøve.

3: Når alle spirerne har været igennem første gang, tal om hvor mange skridt pigerne brugte.

4: Lad pigerne prøve igen og se om de kan få færre/flere skridt end før.

5: Tal eventuelt omkring hvornår det er smart at bruge en computer, som kan måle ens distance.

MATERIALER

Micro:bitter med programmet skridttæller

Papir/notesbog

Kridt

Blyant/kuglepen