



## DELFORLØB 2: TEST JERES SKRIDTTÆLLER

I delforløb 1 kodede I en skridttæller.

Men hvor præcise er skridttællerens målinger? Kan I stole på, at BBC micro:bit registrerer det antal skridt, I rent faktisk tager? Måske har I en skridttæller i jeres telefoner eller jeres ur. Hvor præcist måler de?

I denne opgave skal I undersøge, hvor præcist skridttælleren i jeres BBC micro:bit, jeres telefon eller smartwatch måler. Dernæst skal I vurdere, hvor stor forskel der er på de enkelte skridttællere.

### Matematikopgave:

**a.** Nu skal I til at tælle skridt. Find et passende sted udenfor, og opmål de afstande, I skal bruge.

- Vælg hvem af jer, hvis skridt skal tælles. Denne person skal gå med en BBC micro:bit, en telefon og/eller en smartwatch.
- Tal sammen om, hvor det mon er smartest at placere micro:bit-skridttælleren. På benet, foden eller på armen? Sæt micro:bit-skridttælleren fast på personen, der skal gå med den.
- Sørg for, at alle skridttællere er nulstillet og klar til brug.
- Begynd nu at gå, og husk selv at tælle antal skridt. Alle i gruppen hjælper med at tælle.
- Når I har gået 100 meter, skal I skrive jeres resultater i skemaet. Gå herefter 100 meter mere, så I har gået 200 meter, og udfyld næste række i skemaet. Fortsæt, indtil alle rækker er udfyldt.





## Gåtabel

Distance i meter	Jeres egen optælling	BBC micro:bit	Telefon	Smartwatch
0-100 m				
100-200 m				
200-300 m				
300-400 m				
400-500 m				
500-600 m				
600-700 m				
700-800 m				
800-900 m				
900-1000 m				

b. Sammenlign skridttællerne. Hvor præcist måler de hver især?





## Ekstraopave

c. I skal nu tælle skridt igen, men mens I løber. Udfyld skemaet ligesom i gjorde i opgave a.

## Løbetabel

Distance i meter	Jeres egen optælling	BBC micro:bit	Telefon	Smartwatch
0-100 m				
100-200 m				
200-300 m				
300-400 m				
400-500 m				
500-600 m				
600-700 m				
700-800 m				
800-900 m				
900-1000 m				

d. I skal sammenligne jeres indsamlede data i gåtabellen og løbetabellen. Hvilke ligheder og forskelle er der? Hvilke årsager kan der være til forskellene?

