

## Undersökning med en cykel

*Materiel:* Cykel, meterstav, måttband, miniräknare

- 1 Mät diametern på ett av cykelns hjul.
  - a) Hur lång är diametern?
  - b) Räkna ut hur lång hjulets omkrets är. Avrunda till hela centimeter.
  
- 2 Räkna ut hur många varv som hjulet behöver rulla för att sträckan ska bli 50 m. Avrunda till helt antal varv.
  
- 3 Du ska nu undersöka om dina uträkningar stämmer. Gör så här:
  - Mät upp en sträcka på 50 m på skolgården med ett måttband.
  - Gör ett märke på hjulet så att du lätt kan se när det rullat ett varv.  
Du kan till exempel tejpa fast en pappersbit på däcket eller på en eker.
  - Led cykeln den uppmätta sträckan och räkna antalet varv som hjulet rullar.
  - a) Hur många varv rullade hjulet?
  - b) Hur stämde det med det värde som du räknade ut?
  
- 4 Du ska nu bestämma längden av en okänd sträcka med hjälp av cykeln. Låt sträckan till exempel vara avståndet mellan två föremål på skolgården. Led sen cykeln den okända sträckan och räkna ut hur många varv hjulet rullar.
  - a) Hur många varv rullade hjulet?
  - b) Räkna ut hur lång sträckan är genom att använda hjulets omkrets.  
Avrunda till hela meter.
  - c) Mät upp sträckan med ett måttband. Hur lång är den? Avrunda till hela meter.
  - d) Hur många procent för långt eller för kort mätte du med hjälp av cykeln?  
Avrunda till hela procent.