

Hoe maak ik een hodometer?

Dit heb je nodig :

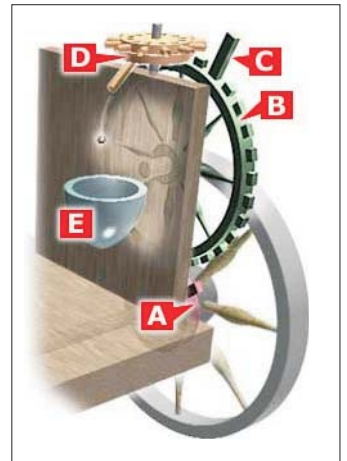
(fiets-)wiel en fietsmoer(en)
 houten stok
 teller
 vouwmeter of rolmeter

markeerstift of stukje krijt
 handboor of snoerloze boormachine
 steeksleutel of Engelse sleutel



Lees eerst deze info!

*Een hodometer een is toestel met één tand (a) die aan het wiel van de kar werd vastgemaakt.
 Dat draaide op zijn beurt een groter wiel (b) met 399 korte tanden en één lange tand (c).
 De tand draaide de trommel (d) met tanden en gaten voor kiezelstenen.
 Aangezien de trommel werd gedraaid, viel een rond gemaakte kiezelsteen in de metaalkom (e)
 waarmee werd aangegeven dat de kar één Roman mijl had gereisd
 (bron: www.dl.ket.org/.../techno/roads/hodo_gear.htm)*



Leg al het materiaal klaar.
 Monteer de stok aan de fietsas en zet die vast met de fietsmoer.

Bijvoorbeeld: boor een gaatje door de stok ter dikte van de fietsas of je mag ook een andere werkwijze gebruiken.





Markeer het fietswiel.



Zet ook een streep op de grond zodat beide markeringen in elkaars verlengde liggen.



Duw het fietswiel één keer rond. Markeer de grond opnieuw en meet de afstand tussen beide grondmarkeringen. Die afstand is de fietswielomtrek.



Om een afstand te meten, tel je het aantal keren dat het fietswiel ronddraait en vermenigvuldig je dat aantal met de wielomtrek.



Gebruik je toestel om drie verschillende afstanden te meten. Maak van elke meting een kort verslag.



Om het tellen te vergemakkelijken of te automatiseren – om de tel niet kwijt te geraken - kun je een toerenteller gebruiken.

Je kunt een toerenteller aanstellen: iemand draagt een doos met keitjes, iemand draagt een lege doos. Iemand legt per keer dat het wiel een toer heeft gemaakt, een keitje in de lege doos.

Hoe je die toerenteller verder automatiseert, laten we over aan jouw inspiratie!



Je kunt vertellen hoe ons lichaam aan de basis ligt van de hodometer.

Je weet de aard en de kwaliteit van verbindingen en hechtingen te gebruiken om de hodometer stevig en bruikbaar te maken.

Je kunt je eigen werkwijze vergelijken met andere werkwijzen en daarover een oordeel geven.