**Cykel-matematik**

Mål hjulets diameter\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_cm



Udregn: hjulets omkreds:

*Omkreds=diameter x*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_x 3,14 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ cm

Mål, hvor langt kører hjulet på én omgang? \_\_\_\_\_\_\_\_\_cm

Passer tallene sammen?

Hvor langt kører cyklen, når hjulene har drejet:

|  |  |
| --- | --- |
| 1omgang | cm |
| 2 omgange | cm |
| 5 omgange | cm |
| 10 omgange | cm |

Hvor mange omgange drejer hjulet, når cyklen har kørt 100m?



*Fart*

Mål og tegn 10 meter op ude i skolegården.

Hvor lang tid tager det, at:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hinke 10 meter | sekunder | Meter pr. sekund\* |
| Gå baglæns 10 meter | sekunder | Meter pr. sekund |
| At gå 10 meter alm. | sekunder | Meter pr. sekund |
| At løbe 10 meter | sekunder | Meter pr. sekund |
| At cykle 10 meter | sekunder | Meter pr. sekund  Husk Cykelhjelm! |

\* Meter pr. Sekunder =

Omregn til kilometer i timen, km/t

Km/t= meter pr. sekund x 3,6

|  |  |
| --- | --- |
| Hinke 10 meter | Km/t |
| Gå baglæns 10 meter | Km/t |
| At gå 10 meter ved alm. fart | Km/t |
| At løbe 10 meter | Km/t |
| At cykle 10 meter | Km/t |





Hvor mange ”tænder” har klingen foran?

( se billedet) \_\_\_\_\_\_\_\_ tænder

Hvor mange ”tænder” har tandhjulet bagpå?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ tænder







Hvor mange gange større er klingen i forhold til tandhjulet bagpå?

Mål hvor langt kommer cyklen på én pedal-omdrejning? \_\_\_\_\_\_\_\_cm

Hvad var omkredsen på cykelhjulet? ( se dit tidligere svar) \_\_\_\_\_\_\_\_\_cm

Hvor mange gange drejer hjulet på én pedal-omdrejning?

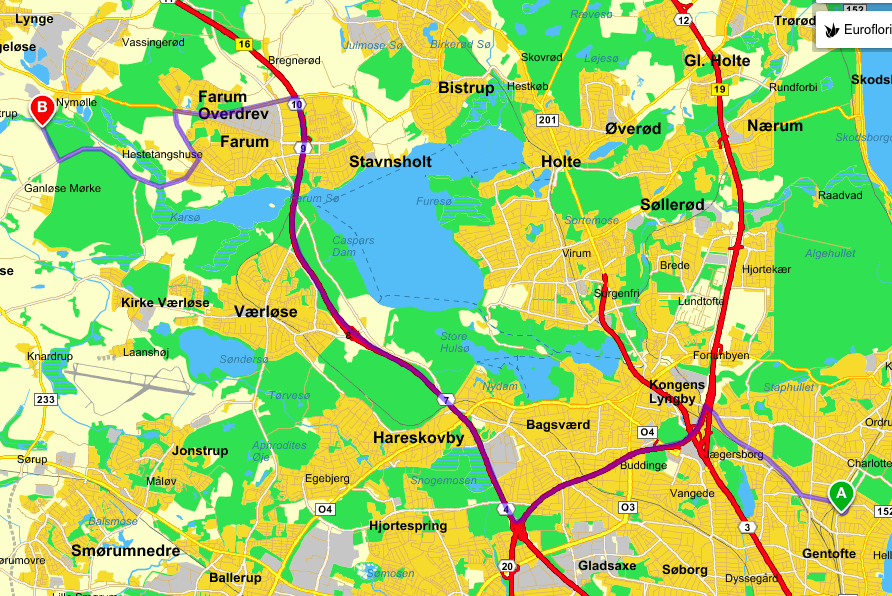
Hvor langt kommer cyklen ?

|  |  |
| --- | --- |
| 2 pedalomdrejninger | meter |
| 5 pedalomdrejninger | meter |
| 10 pedalomdrejninger | meter |
| 100 pedalomdrejninger | meter |

Hvor mange pedalomdrejninger skal man bruge for at komme ned til Charlottenlund Fort, når der er 1,5 km?

Hvor mange pedalomdrejninger brugte I på at cykle til Ganløse-hytten, 27 km?

(indsæt selv info fra Jeres egen tur)



Lærervejledning

Ting der skal bruges:

* Cykler med udvendige gear eller cykler uden gear
* Målebånd
* Store kridt til at tegne på asfalt
* Cykelhjelm
* Stopur og lommeregner eller brug mobilen
* Engangshandsker når der skal tælles ”tænder”

Note:

Når der skal måles længde pr. pedalomdrejning er det vigtigt, at cyklen står i sit højeste gear ellers passer resultaterne ikke sammen.