**I skal bruge: målebånd, stopur, koordinatsystem (geogebra)**

****

* Lav et koordinatsystem hvor y-aksen er hastighed (m/s) og x-aksen er tid (sekunder)
* I skal opmåle 10 meter på gulvet og lave en start og en slutlinje

Bagefter skal I finde en tidtager, en udregner og en indtaster

Nu skal I så på skift løbe/gå/kravle/hoppe/spurte/mave sig frem/løbe baglæns de 10 meter og tidtageren tager tid.

Udregneren skal så beregne hastigheden: 10/tid = m/s

Og indtasteren skal så indtaste punkterne i koordinatsystem (tid,hastighed).

Til sidst skal I finde ud af følgende:

Hvad fortæller punkterne i koordinatsystemet?

Hjælpespørgsmål: Hvad sker der med tiden, hvis man fordobler sin hastighed? Og hvad sker der med hastigheden hvor man fordobler sin tid?

Kan I lave en formel for sammenhængen mellem tid og hastighed? Hjælpespørgsmål: Hvad gjorde udregneren hele tiden?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tid** | **Hastighed****Distance/tid** | **Punkt** |
| *f.eks. 2 sekunder* | *10/2=5 m/s* | *(2,5)* |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

