

Practicum: Bewegen in diagrammen

IP-Coach

In dit practicum ga je werken met een programma dat IP-Coach heet. Met dit programma kan je onder andere voor natuurkunde, scheikunde en biologie metingen doen en bewerken.

Coach 5 V2.0 Copyright © 2000 CMA Eigenaar: Purmerendse SG Purmerend

Opdracht

Je moet zelf een beweging van 20 s uitvoeren die met de computer wordt vastgelegd. De computer maakt een plaats,tijd-diagram (x,t-diagram) en een snelheids,tijd-diagram (v,t-diagram).

De diagrammen worden uitgeprint en kunnen op de achterkant van dit vel geplakt worden. Vervolgens moet je voor iedere seconde van de beweging aangeven wat voor soort beweging je op dat moment hoofdzakelijk uitvoerde:

- stilstaan: een snelheid van 0 m/s
- constante snelheid: de snelheid verandert niet
- versnellen: de snelheid neemt toe
- vertragen: de snelheid neemt af

Plak hier je diagrammen

Zet voor ieder tijdsinterval een kruisje bij de juiste beweging:

| tijd (s) | stilstaan | constante snelheid | versnellen | vertragen |
|-----------|-----------|--------------------|------------|-----------|
| 0,0-1,0 | | | | |
| 1,0-2,0 | | | | |
| 2,0-3,0 | | | | |
| 3,0-4,0 | | | | |
| 4,0-5,0 | | | | |
| 5,0-6,0 | | | | |
| 6,0-7,0 | | | | |
| 7,0-8,0 | | | | |
| 8,0-9,0 | | | | |
| 9,0-10,0 | | | | |
| 10,0-11,0 | | | | |
| 11,0-12,0 | | | | |
| 12,0-13,0 | | | | |
| 13,0-14,0 | | | | |
| 14,0-15,0 | | | | |
| 15,0-16,0 | | | | |
| 16,0-17,0 | | | | |
| 17,0-18,0 | | | | |
| 18,0-19,0 | | | | |
| 19,0-20,0 | | | | |

Tenslotte: In het snelheids,tijd-diagram zie dat de snelheid ook negatief kan zijn. Wat betekent een negatieve snelheid?

