

Herhalingsopgaven bij H2 - Beweging

Opgave 1 - Kogel

Een kogel bereikt met een snelheid van 72 m/s een stuk hout van 2,6 cm dik en gaat hier in 0,40 ms doorheen. In het hout vertraagt de kogel eenparig.

- Bereken de snelheid waarmee de kogel het stuk hout verlaat.
- Bereken de versnelling van de kogel.

Opgave 2 – Start van een hardloper

In de figuur hieronder staat het (x,t) -diagram van de eerste twee seconden na de start van een hardloper. In de figuur ernaast staat het bijbehorende (v,t) -diagram.

- Ga na dat uit beide diagrammen dezelfde snelheid volgt op $t = 0,50$ s.
- Ga na dat beide diagrammen tussen $t = 0,50$ s tot $t = 1,50$ s dezelfde verplaatsing leveren.
- Ga na dat beide diagrammen tussen $t = 0,0$ s tot $t = 2,0$ s dezelfde gemiddelde snelheid leveren.
- Ga na dat beide diagrammen tussen $t = 0,0$ s tot $t = 2,0$ s dezelfde gemiddelde versnelling leveren.

