

# 2015 januari examen

Dit examen viel vroeger onder het vak **Mechanica**

## Theorie versie 1

### 1) Arbeid en energie

- Verband  $E_{kin}$  en  $E_{pot}$  uitleggen
- Energie veer

### 2) Trillingen

- gedempte trilling (veer met massa in water)

### 3) Fluida

- Hydrostatische druk: Algemeen + samendrukbaar (met voorbeelden)

## Oefeningen versie 1

1) skiër springt over schans (lengte = schuine zijde van een rechthoek) en komt daarna op een helling naar beneden toe ( $35^\circ$ ) -> beginsnelheid gegeven (meer weet ik niet meer)

- zoek  $Y_0$  , ...

2) vlieg vliegt in een spinnenweb:

- geef trillingsvergelijking (dampingsfactor = 0.08)
- totale energie
- geluidssnelheid gegeven -> wekt staande golven op (vraag weet ik niet meer)

3) vat ( $h_1 = 10\text{m}$ ) gevuld met vloeistof met 1 opening ( $h_2 = 0\text{m}$ )

- drukverschil:  $p_1 - p_2$
- uitstroomsnelheid

---

Revision #1

Created 3 December 2021 22:02:06 by Jasper G.

Updated 3 December 2021 22:09:33 by Jasper G.