

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°) -> 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.