

Herexamen Mechanica augustus 2009

Theorie

Vraag1 (3p)

- bespreek de versnelling bij 2 massa's bij de machine van Atwood (met impuls)
- bereken deze versnelling op een andere manier (mbv krachten)
- bereken de trekkracht in het touw

Vraag2 (3p)

- een satelliet bevindt zich in het Lagrange punt L2 in een baan, buiten de baan van de aarde, om het stelsel aarde-zon. Wat is het voordeel om deze hier te plaatsen?
- geef de afleiding van het L1-punt
-

Vraag3 (2p)

- haal uit de definitie van het massadebiet de continuïteitsvergelijking en gebruik dit resultaat om de wet van Bernoulli af te leiden

Vraag4 (2p)

- vraag over Lorentz transformatie

Oefeningen

1. oefening 16 blz. 236 (2p)
2. oefening 38 blz. 276 (2p)
3. oefening 48 blz. 382 (3p)
4. oefening 62 blz. 452 (3p)