

ANTWOORDEN Toegepaste Mechanica deel 3

Module: Bezwijkanalyse

Hoofdstuk 2: Elastisch of plastisch rekenen – blok opgehangen aan draden

§ 2.6 antwoorden

2.1 $G = 96 \text{ kN}$

2.2 elastisch traject tot $u = 2,4 \text{ mm}$ en elasto-plastisch traject tot $u = 3,6 \text{ mm}$

- 2.3 a. $G = 60 \text{ kN}$
b. $G = 72 \text{ kN}$
c. traject tot $u = 1,2 \text{ mm}$ en elasto-plastisch traject tot $u = 2,4 \text{ mm}$

- 2.4 a. $G = 72 \text{ kN}$
b. $G = 96 \text{ kN}$
c. traject tot $u = 1,2 \text{ mm}$ en elasto-plastisch traject tot $u = 2,4 \text{ mm}$

2.5.1 $G = 47 \text{ kN}$

2.5.2 $G = 23,5 \text{ kN}$

2.5.3 $G = 47 \text{ kN}$

2.5.4 $G = 47 \text{ kN}$

2.6 $G = 30 \text{ kN}$

2.7 $G = 42 \text{ kN}$

- 2.8 a. $F_p = 49 \text{ kN}$
b. -
c. $F_p = 53 \text{ kN}$

2.9 a. $q_p = 9 \text{ kN}$

- 2.10 a. $q_p = 7,5 \text{ kN}$
b. elastisch traject tot $u = 3 \text{ mm}$ en elasto-plastisch traject tot $u = 6 \text{ mm}$

2.11.1 $G = 64 \text{ kN}$

2.11.2 $G = 128 \text{ kN}$

2.12 $F_p = 60 \text{ kN}$

2.13.1 $F = 50 \text{ kN}$

2.13.2 $F = 25 \text{ kN}$