

Opmerkingen: Zie §4.3, blz. 112 t/m 118

Antwoorden:

r is het aantal oplegreacties in een oplegging

1. 1 – scharnieroplegging; $r = 2$
5 – scharnieroplegging; $r = 2$
2. 1 – inklemming; $r = 3$
4 – scharnieroplegging; $r = 2$
3. 1 – inklemming; $r = 3$
4 – scharnieroplegging; $r = 2$
4. 1, 5 en 7 – inklemmingen; $r = 3$
5. 1 – pendeloplegging; $r = 1$ (zie ook volgend blad)
6 – scharnieroplegging; $r = 2$
6. 1 en 4 – inklemmingen; $r = 3$
7. 1 – scharnieroplegging; $r = 2$
6 – roloplegging; $r = 1$
8. 1 – scharnieroplegging; $r = 2$
4 – roloplegging; $r = 1$
9. 1 en 5 – inklemmingen; $r = 3$
6 en 10 – pendelopleggingen; $r = 1$ (zie ook volgend blad)
10. 2 en 6 – rolopleggingen; $r = 1$
3 – scharnieroplegging; $r = 2$
11. 1 en 7 – scharnieropleggingen; $r = 2$

Zie volgend blad

[Toelichting bij de opgaven 4.9-5 en 4.9-9:](#)

Bij de beantwoording van deze opgaven is aangenomen dat de belasting op de constructie niet aangrijpt op de pendeloplegging. Een pendelstaaf wordt immers alleen maar in zijn uiteinden door krachten belast, zie §4.3, blz. 113, en in het bijzonder figuur 4.11a. Zou de belasting wel op de pendeloplegging aangrijpen dan verandert de pendeloplegging in een scharnieroplegging.