

[Opmerkingen:](#) Zie §4.4, blz. 150 t/m 153

[Antwoord:](#)

Spanningsdiagram b.

[Toelichting:](#)

Bereken de plaats van het normaalkrachtencentrum NC.

De afstand tot de bovenkant van de doorsnede is:

$$\frac{(10 \times 30 \times 5 \text{ mm}^3) + (30 \times 10 \times 25 \text{ mm}^3)}{(10 \times 30 \text{ mm}^2) + (30 \times 10 \text{ mm}^2)} = 15 \text{ mm}$$

Omdat $N = 0$ moet ook de normaalspanning in NC nul zijn.

Hieraan voldoet diagram b.