

Opmerkingen: Zie §9.3.2, blz. 334 ev.

Zie verder voor doorgaande staven en nulstaven

§9.3.3, blz. 334 ev.

Antwoorden:

a. $N^{(1)} = -2F\sqrt{2}$

$$N^{(2)} = +2F$$

$$N^{(3)} = 0$$

$$N^{(4)} = 0$$

$$N^{(5)} = 0$$

$$N^{(6)} = -2F$$

$$N^{(7)} = +F$$

$$N^{(8)} = 0$$

$$N^{(9)} = -F$$

$$N^{(10)} = -F$$

$$N^{(11)} = +F\sqrt{2}$$

$$N^{(12)} = -2F$$

$$N^{(13)} = +F\sqrt{2}$$

Toelichting:

Knoopvolgorde:

$H \rightarrow K \rightarrow G \rightarrow E \rightarrow D \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow A$

Uit het knoopevenwicht in B en A vindt men de oplegreacties:

$$A_h = 2F(\rightarrow); A_v = F(\uparrow); B_h = 2F(\leftarrow)$$

Controlemogelijkheid: het evenwicht van het vakwerk in zijn geheel

Ook al zou men eerst de oplegreacties berekenen, dan blijft **H** het enige knooppunt waar men de berekening kan starten.