

[Opmerkingen:](#) Zie §2.2.1, blz. 17 t/m 19

Zie §2.3, blz. 22 t/m 23

Zie §2.6, blz. 32 en verder

[Antwoord:](#)

Uitspraak d is juist: A, B en C zullen op gelijke hoogte hangen.

[Toelichting:](#)

Resultante van eigen gewicht gaat door het zwaartepunt van de driehoek. Uit het evenwicht (momentenevenwicht om AB en BC en verder het verticaal krachtenevenwicht) volgt dat de drie draden even zwaar worden belast:

$$N^{(AD)} = N^{(BE)} = N^{(CF)} = \frac{1}{3} G$$

De drie draden ondergaan dus dezelfde verlenging $\Delta\ell = \frac{N\ell}{EA}$