

[Opmerkingen:](#) Zie §4.5, blz. 123 t/m 133

[Aanwijzing:](#)

Maak de ligger vrij in zijn opleggingen.

Zie ook de schema's op blz. 128 en 131

[Antwoord:](#)

De constructie is:

- a. kinematisch bepaald
- c. 4-voudig statisch onbepaald

Op de vrijgemaakte ligger werken $r = 3 + 1 + 3 = 7$ onbekende oplegreacties terwijl er voor de ligger $e = 3$ evenwichtsvergelijkingen ter beschikking staan.

De graad van statisch onbepaaldheid is dus $n = r - e = 4$.