

Opmerkingen: Zie §4.5.3, blz. 129 t/m 133

Zie §9.2.2, blz. 316 t/m 321

Noodzakelijke maar niet voldoende voorwaarde voor een kinematisch bepaald vakwerk: $n = r + v - e = r + s - 2k \geq 0$; ter bevestiging zal men altijd nog de staafconfiguratie moeten controleren.

Als $n < 0$ is het vakwerk zonder twijfel kinematisch onbepaald.

Aanwijzing:

Probeer de kinematisch bepaaldheid bij deze eenvoudige constructies zonder formule (via de opbouw uit vormvaste driehoeken) direct uit de staafconfiguratie af te leiden.

Antwoord:

Constructie (a) is kinematisch bepaald. De andere constructies zijn kinematisch onbepaald (niet-vormvast) en kunnen op de in de figuur aangegeven wijze vervormen.

