

[Opmerkingen:](#) Zie §3.2.4, i.h.b. blz. 99

Zie §3.3.2, voorbeeld 2, blz. 116 t/m 118

[Antwoord:](#)

$$I_{zz} = 4\pi R^3 t$$

[Toelichting:](#)

Men kan de bovenste helft van de doorsnede horizontaal ten opzichte van de onderste helft verschuiven tot er vier dunwandige ringen overblijven.

Horizontaal verschuiven van het materiaal heeft geen invloed op de grootte van I_{zz} (wel op die van I_{yy}).