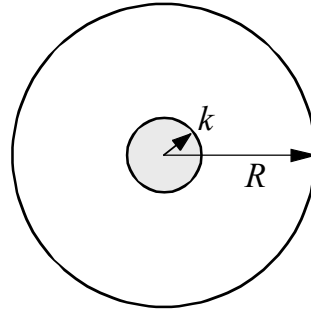


Opmerkingen: Zie §3.2.4, voorbeeld 8, blz. 106 en verder
Zie §4.9, blz. 183 t/m 187

Antwoord:

$$k = 50 \text{ mm}$$

Toelichting:



$$I = \frac{1}{4} \pi R^4$$

$$W = \frac{I}{R} = \frac{1}{4} \pi R^3$$

$$k = \frac{W_z}{A} = \frac{\frac{1}{4} \pi R^3}{\pi R^2} = \frac{1}{4} R = 50 \text{ mm}$$