

[Opmerkingen:](#) Zie §6.3, blz. 384 t/m 399

[Antwoorden:](#)

- a. a - b - c
- b. I_t van kokerdoorsnede d is groter dan I_t van de open doorsneden a en b, maar kleiner dan die van doorsnede c.

[Toelichting:](#)

$$(a) \quad I_t = \frac{1}{3} \cdot 2\pi \cdot (240 \text{ mm})(10 \text{ mm})^3 = 502,65 \times 10^3 \text{ mm}^4$$

$$(b) \quad I_t = \frac{1}{3} \left\{ (800 \text{ mm})(6 \text{ mm})^3 + (800 \text{ mm})(12 \text{ mm})^3 \right\} = 518,4 \times 10^3 \text{ mm}^4$$

$$(c) \quad I_t = \frac{1}{3} (1200 \text{ mm})(12 \text{ mm})^3 = 691,2 \times 10^3 \text{ mm}^4$$

$$(d) \quad I_t = \frac{1}{4} \pi \cdot (70 \text{ mm})^3 (2 \text{ mm}) = 538,78 \times 10^3 \text{ mm}^4$$