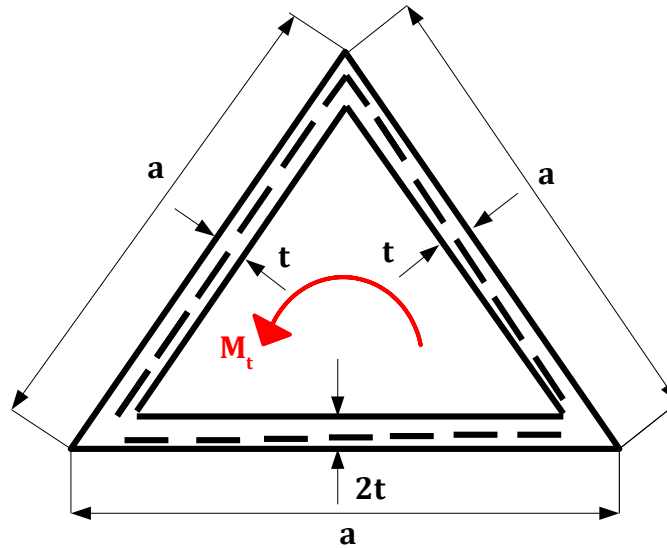


Webinar: Elastostatik
Thema: Torsion



Ein dünnwandiger Träger mit den **Wandstärken** h und $2h$ und der **Länge** l hat die oben gezeichnete Querschnittsform und wird durch ein Torsionsmoment M_t beansprucht.

- a) Wie groß ist die maximale Schubspannung?
- b) Bestimme die Torsionssteifigkeit GI_t .
- c) Wie groß ist der Verdrehungswinkel φ der beiden Endquerschnitte?

Gegeben seien:

$$a = 6\text{cm}, t = 0,3\text{cm}, l = 2\text{m}, M_t = 1.000\text{ Nm}, G = 8 \cdot 10^4\text{ N/mm}^2$$