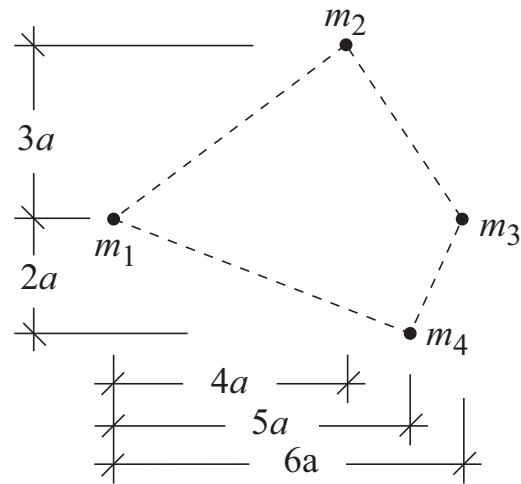


Statik

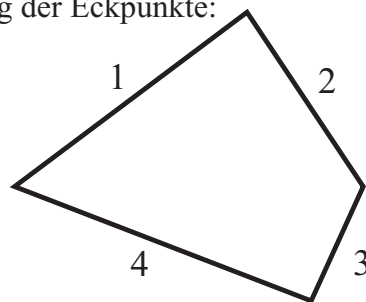
Aufgabe 6b

Betrachten Sie drei verschiedene Massenverteilungen nach maßstäblicher Skizze.

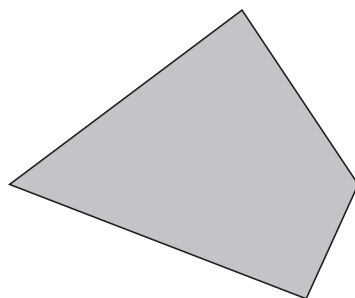
Vier Massenpunkte:



Vier gleichartige homogene Stäbe gleichen Materials aber unterschiedlicher Länge mit gleicher Anordnung der Eckpunkte:



Eine homogene Vierecksscheibe konstanter Dicke:



Geg.: m_1, m_2, m_3, m_4, a

Zahlenwerte: $m_1 = 2 \text{ kg}, m_2 = 1 \text{ kg}, m_3 = 3 \text{ kg}, m_4 = 1,5 \text{ kg}, a = 10 \text{ cm}$

Ges.:

- Schwerpunkte
- Im Schwerpunkt der homogenen Vierecksscheibe wird ein Loch gebohrt. Ändert sich dadurch die Lage des Schwerpunkts? Begründung!