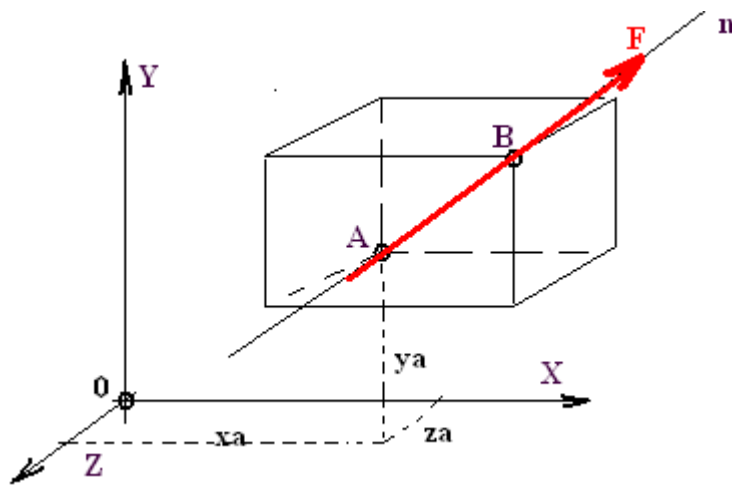


Síla \mathbf{F} je obecně uloženou silou v prostoru. Nositelka \mathbf{n} síly \mathbf{F} je jednoznačně určena souřadnicemi bodů \mathbf{A} a \mathbf{B} . Určete moment \mathbf{M}_0 této síly \mathbf{F} k bodu $\mathbf{0}$ - počátku souřadného systému.



$$x_a := 3 \cdot \text{m}$$

$$y_a := 2 \cdot \text{m}$$

$$z_a := 1 \cdot \text{m}$$

$$x_b := 5 \cdot \text{m}$$

$$y_b := 3 \cdot \text{m}$$

$$z_b := 2.5 \cdot \text{m}$$

$$F := 1500 \cdot \text{N}$$

Výsledky:

$$M_0 = 1.869 \cdot \text{N} \cdot \text{m}$$

$$M_x = 1.114 \cdot \text{N} \cdot \text{m}$$

$$M_y = -1.393 \cdot \text{N} \cdot \text{m}$$

$$M_z = -557.1 \cdot \text{N} \cdot \text{m}$$