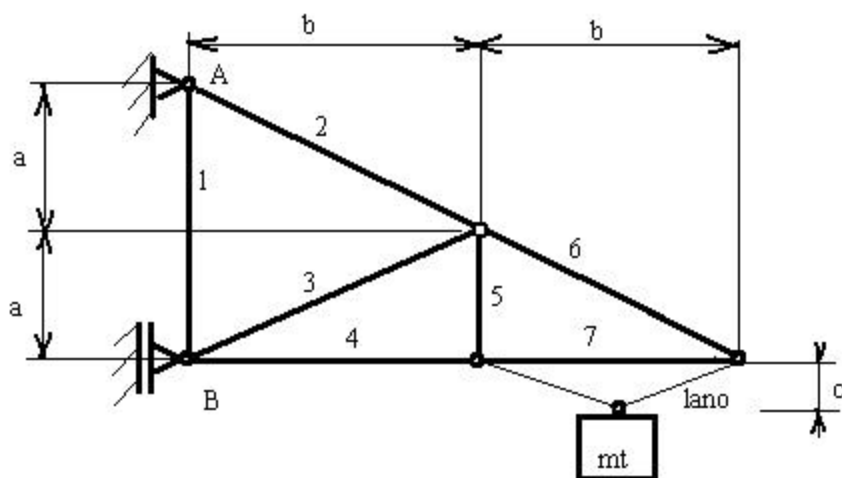


N := newton

PS14.mce

Otocné rameno konzolového jerábu je tvorené príhradovou konštrukciou dle nákresu. Na konštrukcii je na lane pres kladku zanedbateľných rozmeru zaveseno bremeno hmotnosti  $m_t$ . Určete síly v jednotlivých prutech a reakcie ve väzbách **A** a **B**. Číselné označení prutu zachovejte.

$a := 2\text{-m}$      $b := 3\text{-m}$      $c := 2.5\text{-m}$      $m_t := 2000\text{-kg}$



### Výsledky:

$$A_x = 22060 \text{ N}$$

$$B_x = 22060 \text{ N}$$

$$S_1 = 4903 \text{ N}$$

$$S_5 = 9807 \text{ N}$$

$$A_y = 19610 \text{ N}$$

$$S_2 = 26520 \text{ N}$$

$$S_6 = 17680 \text{ N}$$

$$S_3 = 8840 \text{ N}$$

$$S_7 = 20590 \text{ N}$$

$$S_4 = 14710 \text{ N}$$