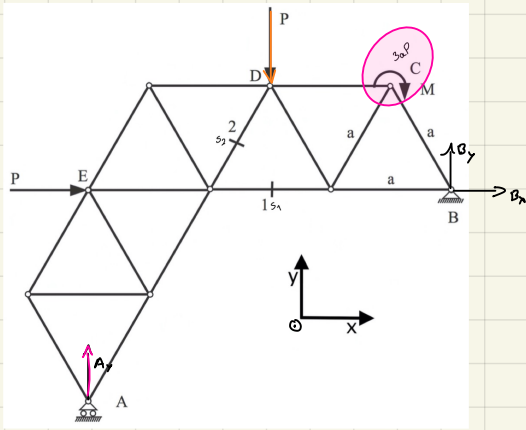


a) Bestimme die Lagerkräfte in A und in B.



$$\sum F_x: B_x + P = 0 \Rightarrow B_x = -P$$

$$\sum F_y: A_y + B_y - P = 0 \Rightarrow B_y = P - A_y = P - (-\frac{1}{2}P) = \frac{3}{2}P$$

$$\sum M_z^B: -3aP + \frac{3}{2}aP - 3aA_y \stackrel{!}{=} 0$$

$$-\frac{3}{2}aP - 3aA_y \stackrel{!}{=} 0$$

$$\frac{3}{2}aP = -3aA_y$$

$$A_y = -\frac{1}{2}P$$

$$B_x = \underline{\underline{-P}}$$

$$B_y = \frac{3}{2}P$$

$$A_y = -\frac{1}{2}P$$

b) Bestimme die Stabkräfte \underline{S}_1 und \underline{S}_2 mit dem Prinzip der virtuellen Leistungen (PvdL).

