Gegeben: F, a, EA

- a.) An welcher Stelle *x* muss die Kraft *F* angreifen, damit der Balken in horizontaler Lage verbleibt?
- b.) Wie groß sond dann die Spannungen in den Pfosten?
- c.) Welche Schrägstellung des Balkens tritt für x = 2/3a

Sei A links oben, (x=0)

$$\sum_{A:a} \widehat{A} \cdot a \cdot F_{b2} + 2a \cdot F_{b3} - x \cdot F$$

$$x = ? \dots$$

GH 1.18 anwenden für jeden Stab separat, dann die drei $\Delta \ell$ als gleich annehmen (keine änderung in der winkellage des balkens)

dann nach den relativen stabkräften auflösen, also summe vertikaler kräfte mit nur einem s_i dann summe momente \to x