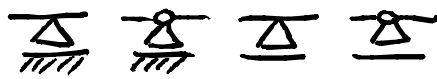


3 Arten von Lagern

1) Gleitlager

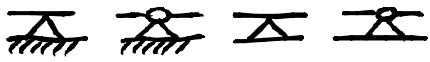


Horizontalkraft



Horizontalkraft verschiebt Lager
→ $H = 0$

2) Festlager

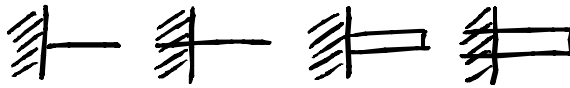


Horizontalkraft
Vertikalkraft

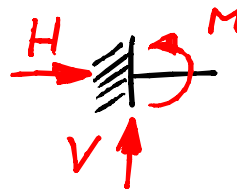


Drehmoment kippt Lager → $M = 0$

3) Einspannung

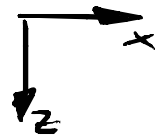


Horizontalkraft
Vertikalkraft
Einspannmoment



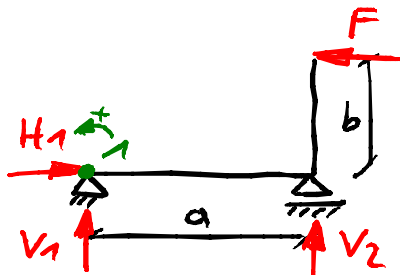
Auflagerkräfte

1. Kräfte in x- und z-Richtung gleichsetzen



2. Momentengleichgewicht in Auflagerpunkt

z.B.



- 1) Auflagerpunkt wählen
- 2) positiven Drehsinn wählen
- 3) Momentengleichgewicht

Kräfte in x-Richtung mal z-Abstand
Kräfte in z-Richtung mal x-Abstand

um Punkt 1, positiver Drehsinn gegen Uhrzeigersinn $\curvearrowright$

$$H_1 \cdot 0 + V_1 \cdot 0 + V_2 \cdot a + F \cdot b = 0$$



Schnittkräfte

