

Auflagerkräfte in der Ebene berechnen

Arbeitsplan, Algorithmus, Koderezept

- ① Freimachen + Logoskizze
- ② Richtung für unbekannte Kräfte annehmen
↳ für das Vorzeichen beim Rechnen
- ③ Gleichgewichtsbedingungen aufstellen + lösen
 $\sum \pi = 0$ $\sum x = 0$ $\sum F_y = 0$

Möglichweise zur Vereinfachung:

- ④ Momentengleichgewicht $\sum \pi = 0$
↳ Drehpunkt ~~ist~~ im Schnittpunkt zweier unbekannter Kräfte
- ⑤ Kräfte in Bemaßungsrichtung zerlegen
↳ ~~Bemaßung kann für Hebel~~
Hebelarme können direkt aus der Bemaßung abgelesen werden.
- Hebelarme müssen nicht berechnet werden
- ⑥ Kräftegleichgewichte $\sum F_x = 0$ $\sum F_y = 0$
- ⑦ Zweiwertige Lage
- Gesamtkraft aus Komponenten berechnen
per Pythagoras
- Richtung der Kraft aus \arctan