

## Gedächtnisprotokoll

## Getriebe-technik Testat

WiSe 24/25

Ersttermin

1. Aufgabe

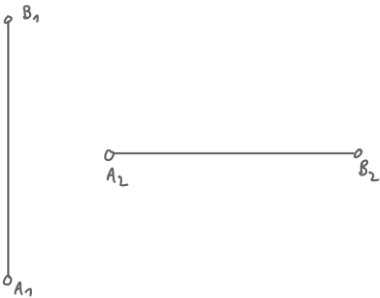
- Umlauffähigkeit eines Viergelenkgetriebes bestimmen
- Satz von Grashof
- Gliederlängen müssten selber abgemessen werden

2. Aufgabe

- Freiheitsgradbestimmung nach 
$$F = b \cdot (n - 1) - \sum_{i=1}^g (b - f_i) - \sum_j [(f_{id})_j] + \sum_j s_j$$

3. Aufgabe

- Lagesynthese
- Leeres Koordinatensystem + Ortsvektoren von  $A_1, A_2, B_1, B_2$  gegeben
- Lagen in etwa wie folgt:



- $A_0$  &  $B_0$  unter Vorgaben grafisch & analytisch ermitteln:
  - $A_0$  soll bei  $x = 30$  liegen
  - $B_0$  soll identische  $x$ - &  $y$ -Koordinaten haben

#### 4. Aufgabe

- Kräfte bestimmen
- ähnlich zur Hausaufgabe
- Freischnitte gegeben
- Besonderheit: Parallele Kraftwirkungslinien

#### 5. Aufgabe

- Geschwindigkeits- & Beschleunigungsbestimmung
- fast identisch zur Hausaufgabe
- Dafür benötigt:
  - Gedrehte Geschwindigkeiten
  - Satz von Burmester
  - Gleitgeschwindigkeiten
  - Euler
- Getriebeform:

