

## Relativbewegung

### 10. Aufgabe

Gegeben ist ein Schubschleifengetriebe mit folgenden Abmessungen:

**Gegeben:**

$$a = 0,2m$$

$$d = 0,4m$$

$$c = 0,2m$$

$$\varphi = 45^\circ$$

$$n_{ad} = -478 \frac{U}{Min} (konst.)$$

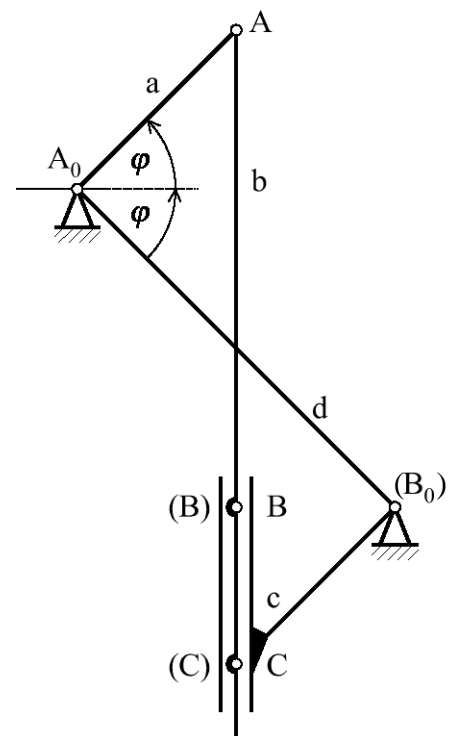
$$M_z = 10\sqrt{2} \frac{cm}{m}$$

$$M_v = 2 \cdot \frac{M_z}{\omega_{ad}}$$

$$M_b = \frac{M_v^2}{M_z}$$

Koordinaten für auf A4 hoch:

$$A_0(7;10), O(15;27), Q(9,5;28)$$



**Gesucht:**

- Der Pol  $P_{bd}$  der Koppel **b** gegen das Gestell **d**
- Der Geschwindigkeitsplan für die Geschwindigkeiten der Punkte **B** und **(B)**. Den Punkt **B**, **(B)** findet man, wenn man vom Punkt **(B\_0)** aus auf die Koppel **b** das Lot fällt.
- Der Beschleunigungsplan für die Beschleunigung des Punktes **B**.