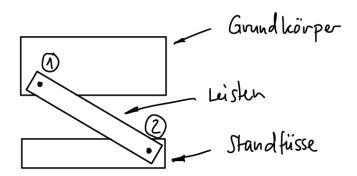
Drehbare Achsen: Notwendige Drehmomente



- 1 Dr. Drachse 1
- 2) Duchachse 2

Moment zum horizontalen Halten der Teile in der Luft:

- 1. Hubbewegung:
- 1) $M_{halten} = F_{GG} * 60 = m_G * g * 0.06m = 1.2 Nm$
- 2. Hubbewegung:
- 2) $M_{halten} = F_{GS} * 100 = m_S * g * 0.01m = 0.5 Nm$

Momente für Hubbewegung:

1. Hubbewegung; grösstes Hubmoment notwendig am Anfang, wenn Leisten noch horizontal, Grundkörper noch in der Ausgangsstellung

2)
$$M_{Hub}$$
 = F_{GL} * 115 + F_{GG} * 170 = m_L * g * 0.115m + m_G *g * 0.17m

$$M_{Hub} = 3.9 Nm$$

2. Hubbewegung; grösstes Moment notwendig wenn alle Teile horizontal

1)
$$M_{einfahr} = F_{GS} * 330 + F_{GL} * 115 = m_S * g * 0.33m + m_L * g * 0.115$$

$$M_{einfahr} = 2.2 Nm$$