

Aufgabe 628 – Krankenhausbett

Eine verstellbare Rückenlehne eines Krankenhausbetts ist hinsichtlich kinematischer Kenngrößen zu untersuchen. Der Antrieb erfolgt durch einen Linearantrieb zwischen den Punkten A₀ und B.

- Gegeben:
- Kinematisches Schema eines 6gliedrigen Getriebes
 - Zeichnungsmaßstab $M = 0,2$
 - Antriebsgeschwindigkeit $v_{B42} = 16 \text{ mm/s}$ (Ausfahrbetrieb)
 - Geschwindigkeitsmaßstab $M_v = 2 \text{ s}$
- Gesucht:
- Geschwindigkeit v_{C61} nach Größe und Richtung
 - Beschleunigungsmaßstab M_a
 - Beschleunigung a_{C61} nach Größe und Richtung

