

## Aufgabe 628 – Krankenhausbett

Eine verstellbare Rückenlehne eines Krankenhausbetts ist hinsichtlich kinematischer Kenngrößen zu untersuchen. Der Antrieb erfolgt durch einen Linearantrieb zwischen den Punkten A<sub>0</sub> 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

