

Aufgabe Nr. 444 – Hängeschranktür

Bild 24.1 zeigt die Mechanik einer Schranktür. Die am Glied 3 angebrachte Abdeckklappe wird durch das im Bild 24.2 dargestellte Viereckengetriebe A_0ABB_0 geführt. Um das Getriebe in der dargestellten Stellung im Gleichgewicht zu halten, ist am Glied 2 in C eine Zusatzmasse erforderlich.

- Gegeben:**
- Führungsgetriebe A_0ABB_0 mit den Schwerpunktlagen S_2, S_3, S_4
 - Zeichenmaßstab $M = 0.35$
 - Gewichtskräfte der Glieder $F_{S_2} = 16\text{N}$
 $F_{S_3} = 25,5\text{N}$
 $F_{S_4} = 12,5\text{N}$

- Gesucht:**
- Ermitteln Sie mit Hilfe der Methode der h-Strecken die Masse m_c , die zur Aufrechterhaltung des Gleichgewichtes in der gegebenen Getriebebestellung erforderlich ist



Bild 1: Lift Advanced HS (Quelle: Fa. Hettich Holding GmbH & Co. oHG)

