

Datei C:\Aufgaben\Mechanik\Kinematik\kin_23d\wuerfe\Foerderband.doc
Kapitel Mechanik ; Kinematik
Titel Förderband wirft Kohle in Loren
Hinweise: Kamke Walcher: Kap. 3.2 und 3.3
Hering: Kap. 2.2.2
Orear: Kap. 3
Alonso Finn: Kap. 5
Gesp. am 19.11.2002

Förderband wirft Kohle in Loren

Ein Förderband soll Kohle in Loren werfen. Deren obere Öffnung liegt 0,3 m höher als das Ende des Förderbands, das um 25° gegen die Horizontale geneigt und 1,5 m von der Lorenmitte entfernt ist.

Wie groß muss die Geschwindigkeit des Förderbandes sein?

Ergebnis: $v_0 = 5,8 \text{ ms}^{-1}$