

Datei C:\Aufgaben\Mechanik\Dynamik\dyn_mpkt\rotation\LKW_Kurve.doc
Kapitel Mechanik ; Dynamik
Titel Beladener LKW durchfährt Kurve
Hinweise: Kamke Walcher: Kap. 3.5.3, 7.7
Hering: Kap. 2.8
Orear: Kap. 10
Dobrinski: Kap. 1.5.2, 1.5.3
Alonso Finn: Kap. 4.3, 7.13
Reibung:
Kamke Walcher: Kap. 6.1-3, 7.6.1.1, 7.6.1.2, 7.6.3.3
Hering: Kap. 2.3, 2.11, 3.3(1.Teil), 5.1.2.3
Orear: Kap. 4.5-7
Do
Gesp. am 15.01.2003

Beladener LKW durchfährt Kurve

Mit welcher maximalen Geschwindigkeit darf ein LKW durch eine enge Kurve ($R = 20 \text{ m}$) fahren, damit die Ladung nicht rutscht ("Stahl auf Holz", $\mu = 0,5$)?

Ergebnis: $v < 9,9 \text{ ms}^{-1}$