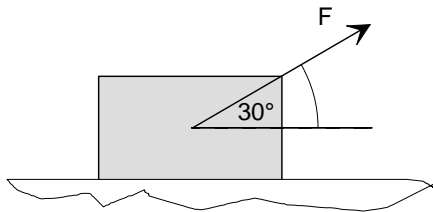


Datei D:\aufgaben_pool\Aufgaben\Mechanik\Dynamik\dyn_mpkt\translation\Koeper.doc
 Kapitel Mechanik ; Dynamik
 Titel Körper an geneigter Stange
 Hinweise: Dynamik :
 Kamke Walcher: Kap. 3.5, 3.6, 6.1, 6.2
 Hering et al: Kap. 2.3
 Orear: Kap. 4.1-4.6
 Dobrinski: 1.3, 1.5.1
 Alonso Finn: Kap. 7
 Reibung:
 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
 Gesp. am 18.06.2009

Körper an geneigter Stange

Ein Körper der Masse $m = 60 \text{ kg}$ wird an einer um 30° gegen die Waagerechte geneigten Stange gezogen. Die Gleitreibungszahl ist $\mu = 0,5$.

Welche Kraft braucht man, damit der Körper sich mit konstanter Geschwindigkeit bewegt?



Ergebnis: $F = 263,7 \text{ N}$