

Datei C:\Aufgaben\Mechanik\Energie\eng_mpkt\Spannarbeit_4.doc
Kapitel Mechanik ; Energie
Titel Kugel springt von zusammengedrückter Schraubenfeder
Hinweise: Kamke Walcher: Kap. 7.6
Hering: Kap. 2.6
Orear: Kap. 6.7
Alonso Finn: Kap. 8
Dobrinski: Kap. 1.3.4
Gesp. am 12.02.2003

Kugel springt von zusammengedrückter Schraubenfeder

Wie hoch springt eine Kugel von 100 g Masse, die auf eine um $s = 20$ cm zusammengedrückte Schraubenfeder gelegt wird, wenn diese plötzlich entspannt wird?

Federkonstante $D = 147$ N/m

Ergebnis: ≈ 3 m