

Datei C:\Aufgaben\Mechanik\Kinematik\kin\_23d\wuerfe\Wurf\_unten.doc  
Kapitel Mechanik ; Kinematik  
Titel Schiefer Wurf nach unten  
Hinweise: Kamke Walcher: Kap. 3.2 und 3.3  
Hering: Kap. 2.2.2  
Orear: Kap. 3  
Alonso Finn: Kap. 5  
Gesp. am 18.11.2002

### **Schiefer Wurf nach unten**

Ein Körper wird aus  $h = 2$  m Höhe mit der Geschwindigkeit  $v_0$  unter einem Winkel von  $45^\circ$  nach unten geworfen. Er trifft in  $s = 1$  m Entfernung (in horizontaler Richtung!) auf den Boden.

Wie groß ist die Anfangsgeschwindigkeit  $v_0$ ? ( $g = 9,81 \text{ ms}^{-2}$ )

Ergebnis:  $v_0 = 3,13 \text{ ms}^{-1}$