

Datei C:\Aufgaben\Kinematik\kin\_23d\rotation\Sportgewehr.doc  
 Kapitel Mechanik ; Kinematik  
 Titel Geschoss eines Sportgewehrs  
 Hinweise: Kamke Walcher: Kap. 3.2.2  
 Hering: Kap. 2.2.3  
 Orear: Kap. 3.4, 10.1  
 Dobrinski: Kap. 1.2  
 Alonso Finn: Kap. 5.10  
 Gesp. am 11.11.2002

### **Geschoss eines Sportgewehrs**

Ein Geschoss wird in einem 0,8 m langen "gezogenen" Lauf (eines Sportgewehrs!) ein halbes Mal um sich selbst gedreht. Es tritt mit  $600 \text{ ms}^{-1}$  aus.

Wie groß ist seine Drehzahl?

Ergebnis:  $f = 375 \text{ s}^{-1}$