

Datei C:\Aufgaben\Kinematik\kin_1d\konst_beschl\Messweg.doc
 Kapitel Mechanik ; Kinematik
 Titel Wagen durchfährt Meßweg
 Hinweise: Kamke\Walcher: Kap.3.1
 Hering et al.: Kap. 2.2
 !! Orear: Kap. 2.
 Alonso Finn: Kap. 5
 Dobrinski: Kap. 1
 Gesp. am 01.10.2002

Wagen durchfährt Meßweg

Ein Wagen durchfährt, vom Start weg gleichmäßig beschleunigt, einen 75 m langen Messweg in 2 s. Dabei verdoppelt er seine Geschwindigkeit.

- a) Welche Geschwindigkeit hat er am Anfang und Ende der Strecke?
- b) Wie weit ist der Messweg vom Start entfernt?

Ergebnis: a) $v_0 = 25 \text{ ms}^{-1}$; b) $s_0 = 25 \text{ m}$