

Datei C:\Aufgaben\Kinematik\kin_1d\konst_geschw\Rallye.doc
Kapitel Mechanik ; Kinematik
Titel Oldtimerrallye
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

Oldtimerrallye

Bei einer Oldtimerrallye wird ein Kontrollpunkt um 12.00 Uhr vom Pkw A erreicht, der mit $v_A = 60 \text{ km/h} = \text{konstant}$ weiterfährt. Um 12.¹⁵ Uhr passiert Pkw B den Kontrollpunkt und fährt mit $v_B = 80 \text{ km/h} = \text{konstant}$ dem Pkw A hinterher.

- Welchen Weg haben beide Pkw bis 12.³⁰ Uhr zurückgelegt?
- Um wieviel Uhr wird Pkw A von B eingeholt?
- Welchen Weg haben beide Pkw bis zu diesem Zeitpunkt zurückgelegt?

Ergebnis: a) 30km, 20km b) 13Uhr c) 60km