

Datei C:\Aufgaben\Kinematik\kin\_1d\konst\_geschw\Radfahrer.doc  
Kapitel Mechanik ; Kinematik  
Titel Durchschnittsgeschwindigkeit eines Radfahrers  
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

### **Durchschnittsgeschwindigkeit eines Radfahrers**

Ein Radfahrer fährt mit konstanter Geschwindigkeit  $v_1 = 10 \text{ km/h}$  einen Berg hinauf und mit konstanter Geschwindigkeit  $v_2 = 30 \text{ km/h}$  eine gleiche Strecke hinab.

Wie groß ist seine Durchschnittsgeschwindigkeit für die Gesamtstrecke?

Ergebnis:  $\bar{v} = 15 \text{ km/h}$