

Per Rad auf den Berg

Ein Radfahrer fährt mit 20 km/h einen Berg hoch und fährt, ohne eine Pause zu machen, mit 60 km/h den gleichen Berg wieder hinunter. Wenn man meint, dass er im Durchschnitt 40 km/h schnell gefahren ist, täuscht man sich.

- A** Wie hoch ist die Durchschnittsgeschwindigkeit tatsächlich?
- B** Wie schnell müsste der Radfahrer bergauf fahren, damit er die 40 km/h Durchschnittsgeschwindigkeit erreicht?
- C** Die durchschnittliche Geschwindigkeit insgesamt beträgt 20 km/h. Weshalb ist dann die durchschnittliche Geschwindigkeit während der Bergfahrt schneller als 10 km/h?

