Een wielrenner traint op een parcours van een kilometer lengte dat bestaat uit drie gedeeltes. Hij rijdt achtereenvolgens over een horizontaal weggedeelte (400 m lengte), hij gaat tegen een helling op (200 m) en daarna daalt hij weer af (400 m).

De eerste keer dat hij het parcours aflegt houdt hij zijn tellertje (snelheidsmeter) op het horizontale stuk (vrijwel) constant op 36 km/h, hij klimt met een constante snelheid van 18 km/uur en zorgt bij het afdalen voor een zo constant mogelijke snelheid van 54 km/uur. Noem dit rit 1. Daarna rijdt hij het parcours in omgekeerde richting terug en houdt de teller het gehele parcours op 36 km/uur. Noem dit rit 2.

Wat weet je van de rittijden?

1. De ritten duren even lang
2. Rit 1 duurt langer dan rit 2
3. Rit 1 duurt korter dan rit 2
4. Niet te bepalen, want doordat hij terugrijdt is het parcours bij klimmen en dalen verschillend

Antwoord: b

Bereken de rittijden met s= v.t:

rit 1 duurt 106,7 s en rit 2 duurt 100 s.