

Wie viel länger war die alte Strecke der SBB Zürich - Aarau?

A Früher fuhr der Zug von Zürich nach Aarau über Baden und Brugg. Die Fahrt mit dem Interregio (IR) mit Halt in Baden und Brugg dauerte 39 Minuten.



B Seit 1975 führt die Schnellzugsverbindung durch den Heitersbergtunnel. Der IC erreicht Aarau ohne Halt in 23 Minuten.



Massstab der Karten 1 : 400'000

1 cm auf der Karte entspricht 400'000 cm = 4 km in Wirklichkeit.

Miss die beiden Strecken und ermittle den Unterschied.

A Strecke	Karte	wirklich
M 1:400'000	1 cm	4 km
Zürich	0 cm	0 km
Dietikon	2.5 cm	10 km
Baden		
Brugg		
Möriken-Wildegg		
Aarau		
Total		

B Strecke	Karte	wirklich
M 1:400'000	1 cm	4 km
Zürich	0 cm	0 km
Dietikon		
Spreitenbach		
Melligen		
Lenzburg		
Aarau		
Total		

Antwort:

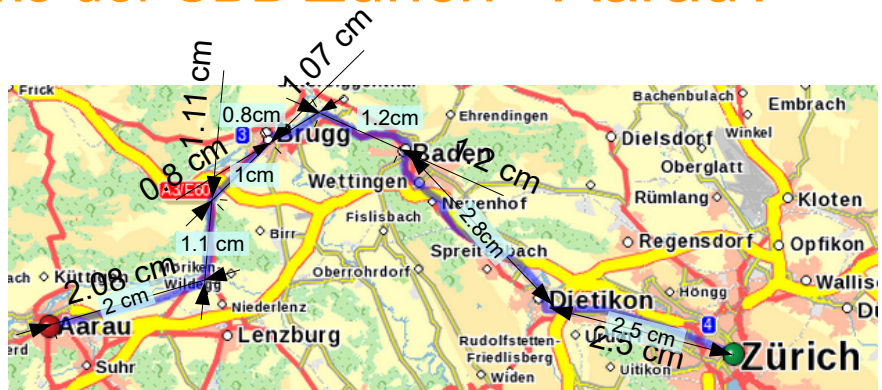
Die alte Linie war um 45.6 km - 39.2 km = ____ länger.

Da diese Strecke mehr Kurven enthielt, fuhr der Zug zudem noch langsamer.

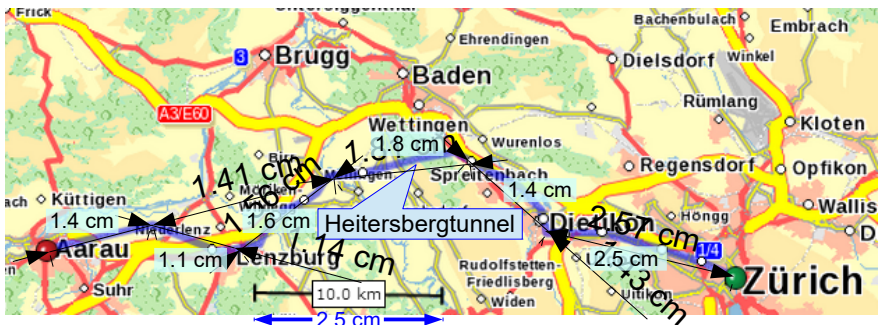
Wie viel länger war die alte Strecke der SBB Zürich - Aarau? Lösungen



A
Früher fuhr der Zug von Zürich nach Aarau über Baden und Brugg. Die Fahrt mit dem Interregio (IR) mit Halt in Baden und Brugg dauerte 39 Minuten.



B
Seit 1975 führt die Schnellzugsverbindung durch den Heitersbergtunnel. Der IC erreicht Aarau ohne Halt in 23 Minuten.



Massstab der Karten 1 : 400'000

1 cm auf der Karte entspricht 400'000 cm = 4 km in Wirklichkeit.

Miss die beiden Strecken und ermittle den Unterschied.



A Strecke	Karte	wirklich
M 1:400'000	1 cm	4 km
Zürich	0 cm	0 km
Dietikon	2.5 cm	10 km
Baden	2.8 cm	11.2 km
Brugg	2 cm	8 km
Möriken-Wildegg	2.1 cm	8.4 km
Aarau	2 cm	8 km
Total	11.4 cm	45.6 km

B Strecke	Karte	wirklich
M 1:400'000	1 cm	4 km
Zürich	0 cm	0 km
Dietikon	2.5 cm	10 km
Spreitenbach	1.4 cm	5.6 km
Mellingen	1.8 cm	7.2 km
Lenzburg	1.6 cm	6.4 km
Aarau	2.5 cm	10 km
Total	9.8 cm	39.2 km

Antwort:

Die alte Linie war um $45.6 \text{ km} - 39.2 \text{ km} = \underline{\underline{6.400 \text{ km}}}$ länger.

Da diese Strecke mehr Kurven enthielt, fuhr der Zug zudem noch langsamer.