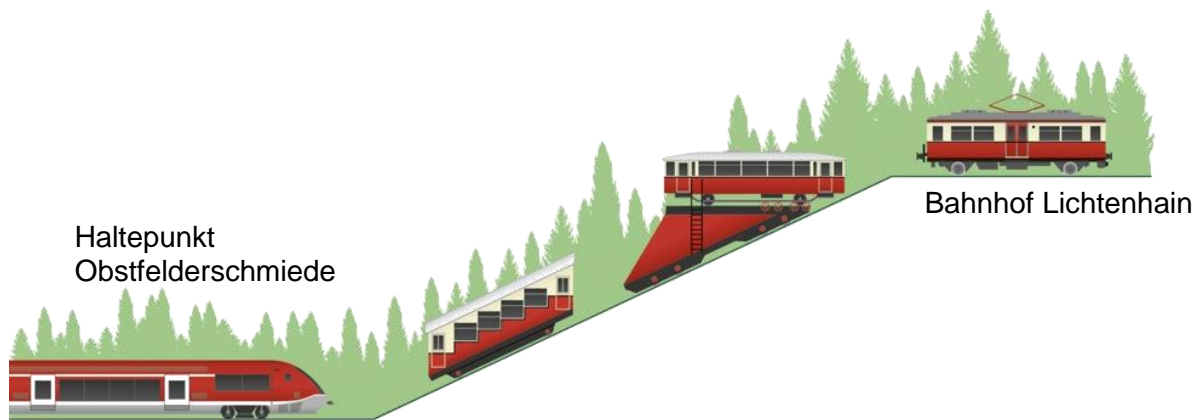


Arbeitsblatt: Seillänge und Fahrweg



Beim Haltepunkt Obstfelderschmiede der Schwarzatalbahn befindet sich die Talstation der Standseilbahn der Oberweißbacher Bergbahn. Die Steilstrecke hat einen Anstieg bis zu 25%. Die Bergstation ist der Beginn der Flachstrecke der Oberweißbacher Bergbahn. Die Grafik zeigt auf der Steilstrecke den Personenwagen und die Güterbühne mit Aufsatzwagen. Die Standseilbahn fährt im Regelbetrieb (reiner Personentransport) 1380 m von einer Station zur anderen. Soll mit der Güterbühne ein Güterwagen befördert werden, verlängert sich die Strecke auf 1384 m.

1. Warum ist der Fahrweg auf der Steilstrecke beim Transport eines Güterwagens mit der Güterbühne um 4 m länger als im Regelbetrieb, wenn nur Personen transportiert werden?



Bild: Günter Kretschmar

---

---

---

---

---

2. Wie lang muss das Seil mindestens sein?

Die Seillänge im Maschinenhaus wird dabei nicht beachtet. Sie käme jeweils noch dazu.

- doppelt so lang
- 1380 m
- 1384 m

Begründung: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_