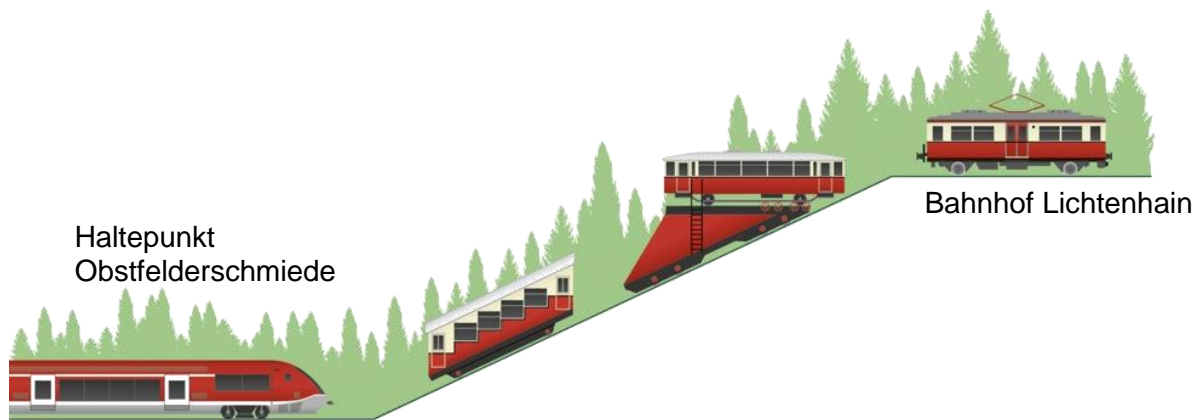


Arbeitsblatt: Seillänge und Fahrweg



Beim Haltepunkt Obstfelderschmiede der Schwarzatalbahn befindet sich die **Talstation** der Seilbahn der Oberweißbacher Bergbahn.

Die **Bergstation** ist der Beginn der Flachstrecke der Oberweißbacher Bergbahn.

Die Grafik zeigt auf der Steilstrecke den Personenwagen und die Güterbühne mit Aufsatzwagen.

Wenn die Seilbahn nur Personen transportiert, ist der Fahrweg von Station zu Station 1380 m lang.

Soll mit der Güterbühne ein Güterwagen befördert werden, verlängert sich die Strecke auf 1384 m.

1. Erkundet, warum der Fahrweg auf der Steilstrecke beim Transport eines Güterwagens mit der Güterbühne um 4 m länger ist.



Bild: Günter Kretschmar

2. Wie lang muss das Seil für die Seilbahn mindestens sein?

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

- 2 mal 1380 m
- 2 mal 1384 m
- 1380 m
- 1384 m

Begründung: _____
