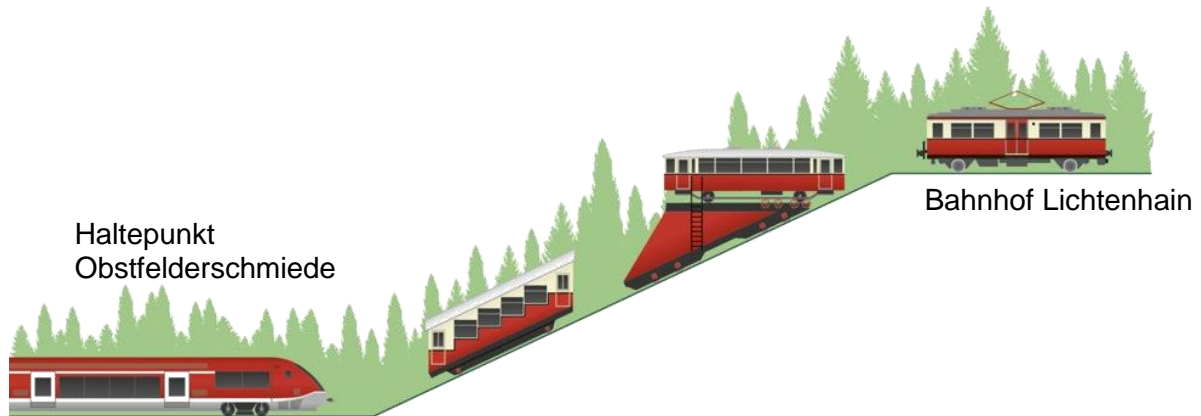


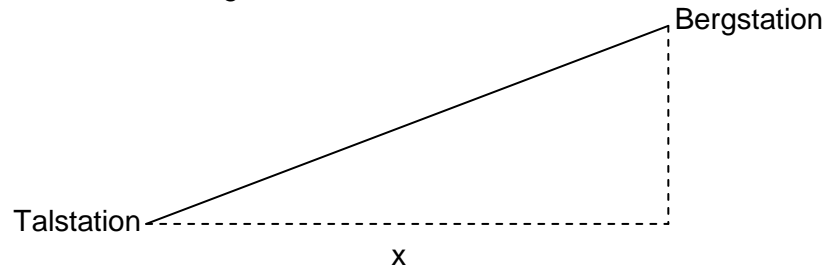
Arbeitsblatt: Touristen-Informationskarte



Beim Haltepunkt Obstfelderschmiede der Schwarzatalbahn befindet sich die Talstation der Standseilbahn der Oberweißbacher Bergbahn (340,8 m über NN). Die Steigung der Steilstrecke ist bis zu 25% groß. Die Bergstation (663,8 m über NN) ist der Beginn der Flachstrecke der Oberweißbacher Bergbahn. Die Standseilbahn fährt im Regelbetrieb (reiner Personentransport) 1380 m von einer Station zur anderen. Es soll eine Touristen-Informationskarte zur Standseilbahn erstellt werden.

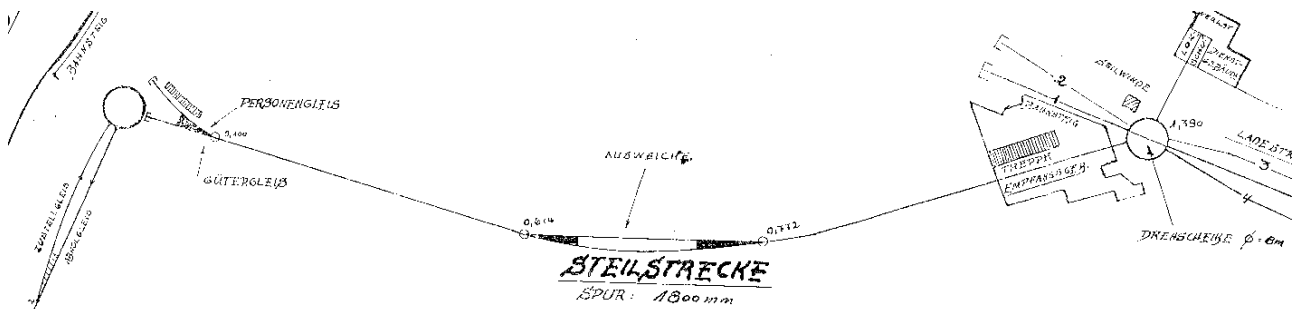
Die Schülergruppe A erstellt eine vereinfachte Planfigur, um den Abstand der beiden Stationen maßstabgetreu in einer Karte eintragen zu können.

1. Ergänzt die vereinfachte Planfigur mit Größen aus dem Text.



2. Berechnet den Abstand x mit zwei verschiedenen Rechenwegen.
3. Vergleicht beide Ergebnisse für x und begründet einen eventuellen Unterschied.

Die Schülergruppe B recherchiert im Internet und stellt fest, dass der Fahrweg der Steilstrecke aus der Vogelperspektive keine Gerade ist.



Abbildungen: © Oberweißbacher Berg- und Schwarzatalbahn

Arbeitsblatt: Touristen-Informationskarte

Das Bild zeigt den Entwurf für die Touristen-Informationskarte, den die Schüler mit Daten von stepmap.de oder mit OpenStreetMap.de im Maßstab 1 : 13700 erstellt haben.

4. Berechnet die Länge der in der Karte eingezeichneten gebogenen Linie, die die Fahrstrecke der Standseilbahn veranschaulicht.

