

Anwendungen im Alltag

Die Oberleitung der Bahnstrecke wird wie auf dem Foto sichtbar nebenstehend - gespannt.

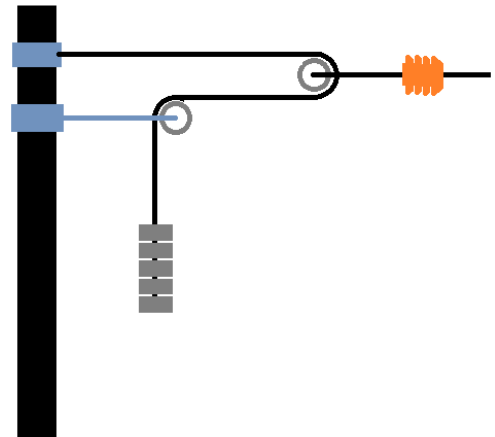
- a) Berechne, mit welcher Kraft die Oberleitung gespannt werden muss, wenn der Zugkörper die Gewichtskraft $F_G = 0,60 \text{ kN}$ besitzt.

Das Gewicht der Rollen und der Seile beachten wir nicht.

- b) Überlege dir warum man keine Feder zur Spannung der Oberleitung, sondern ein Spanngewicht verwendet.



SBB-Strecke in Näfels



schematische Darstellung