

## Seilbahnbeispiel

Es soll eine Seilbahn gebaut werden, die bei einem Neigungswinkel von  $47,6^\circ$  eine Höhe von 714m überwindet. Zeichne die Situation. Wie lange muss ein Seil sein, wenn man vom Durchhang absieht?



$$\sin(47,6^\circ) = \frac{714}{l} \quad | \cdot l$$

$$\sin(47,6) \cdot l = 714$$

$$0,74 \cdot l = 714 \quad | / 0,74$$

$$\underline{\underline{l = 966,88m}}$$