

Avec une image (aide)

Un funiculaire permet de monter au sommet de la butte Montmartre à Paris. D'une longueur de 108m, **la voie** a un angle d'élévation de $19,5^\circ$ par rapport à **l'horizontale**.

Donner une valeur approchée au dixième près de **la différence d'altitude** en m entre la gare d'arrivée et la gare de départ.



Sans image au début mais avec possibilité de projeter en coup de pouce la webcam de la station

Le funiculaire perce-neige de Tignes permet de passer d'une altitude de 2100 m à une altitude de 3032 m.

L'angle avec l'horizontal mesure environ 17° .

Quelle distance en mètres parcourt-on en prenant ce funiculaire?

<https://www.tignes.net/decouvrir/domaine/domaine-skiable/belles-mecaniques>

Sans image au début mais avec possibilité de projeter en coup de pouce une image satellite

2 téléphériques successifs permettent d'accéder au sommet du pain de sucre de Rio de Janeiro. La longueur de la ligne du 1^{er} est de 484 m et l'angle avec l'horizontal est de $23,6^\circ$. La longueur du second est de 750 m et l'angle avec l'horizontal est de $13,9^\circ$. De quelle hauteur s'élève-t-on?

<https://www.remontees-mecaniques.net/bdd/reportage-tph-v-du-pain-de-sucre-1-2-agudio-2255.html>