

# Kabelbaan

Een kabelbaan is een transportmiddel waarmee hoogteverschillen overbrugd worden. Bekende vormen van kabelbanen zijn de stoeltjeslift of skilift en de cabinebaan of gondellift. Technisch gezien zijn er twee soorten kabelbanen. Er is een systeem waarbij twee cabines, die elkaars tegengewicht zijn, over een draagkabel worden voortgetrokken door een trekkabel. Bij het andere systeem zijn de stoeltjes of cabines gemonteerd aan een draagkabel die continu de berg op en af beweegt. Om passagiers makkelijk in en uit te laten stappen, is een cabine bij het dal- of bergstation los te koppelen.

## Doelgroep

Groep 6.

## Kerdoel

25, 42, 44, 45.

## Domein

Hoofdstuk 2 van de domeinen uit de natuurwetenschap.

## Lesdoel

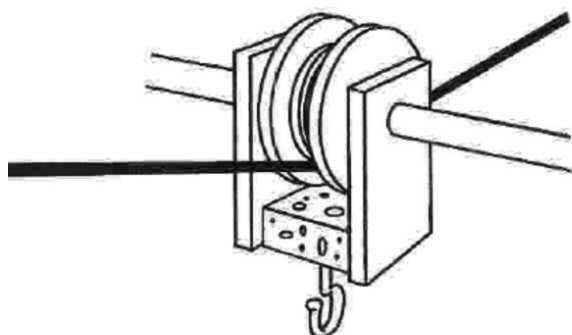
De leerlingen kunnen een kabelbaan maken met een snaarwiel. Ze leren een toepassing van het snaarwiel kennen.

## Samenvatting lesinhoud

De leerlingen maken van karton een kabelbaan. De benodigde materialen en maten zijn aangegeven op het werkblad.

## Meer informatie

- Achtergrondinformatie: Wikipedia - kabelbaan, stoeltjeslift, skilift, kabeltrein.  
Interessant is de informatie over de Ahornbahn en de Teleférico in Mérida, Venezuela.
- Bronvermelding: Wikipedia.



Enkelvoudig snaarwiel.



Bij de grote hijskranen van Tata Steel worden de snaarwielen gebruikt om een heel zwaar gewicht te kunnen tillen.