

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 2.

Kerdoel

25, 42, 44, 45.

Domein

Hoofdstuk 2 van de domeinen uit de natuurwetenschap.

Lesdoel

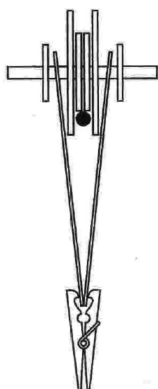
De leerlingen kunnen met een snaarwiel een transportmiddel maken.

Samenvatting lesinhoud

Maak een kabelbaan van karton. De benodigde materialen en maten zijn aangegeven op het werkblad. Als vervolg op deze les is er nog een kabelbaanlesbrief voor groep 6.

Meer informatie

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



Snaarwiel met gewicht



Dit principe wordt veel toegepast bij de halkanen in de fabrieken van Tata Steel.