

1 Constructies [a]

Wolkenkrabbers: hoog, hoger hoogst



In Amsterdam staat de eerste 'wolkenkrabber'. Hij is gebouwd in 1932 en is 12 verdiepingen hoog.

Hoog voor die tijd bedoelen we dan, want het kan natuurlijk veel hoger. De Eiffeltoren is 324 meter hoog. In Dubai staat nu een wolkenkrabber van 818 meter hoog. Er zijn al bouwplannen voor een gebouw van een kilometer hoog!

Nog even en je kunt boven de wolken wonen.



Die gebouwen moeten natuurlijk wel stevig zijn. Maar ze moeten wel mee kunnen bewegen met de wind. Anders breken ze. Een gebouw van 100 meter hoogte kan wel 50 cm heen en weer bewegen.

Als je daar woont moet je geen hoogtevrees hebben, maar ook niet snel zeeziek worden!



Ook bruggen moeten stevig zijn. Vrachtauto's en treinen zijn heel zwaar. Een vrachtwagen kan 40.000 kilo wegen, een trein zelfs 600.000 kilo!

Constructies bestaan uit losse onderdelen. Die worden aan elkaar vast gemaakt. Samen vormen ze dan één geheel.

SPECIALE CONSTRUCTIES



Als je goed kijkt zie je dat deze speciale constructie is opgebouwd uit:

kratten

