

Raketten

Vliegtuigen in de ruimte!

Er zijn heel veel verschillende soorten raketten. Grote raketten, maar ook kleine en raketten die niet zo ver kunnen vliegen en raketten die helemaal tot in de ruimte komen!

En er zijn zowel raketten waarin mensen meereizen als onbemande raketten.

Grote pijlen

Een raket ziet eruit als een grote pijl. Bij het afschieten van de raket schiet er met heel veel kracht vuur uit de achterkant, waardoor de raket omhoog geduwd wordt. Het vuur gaat dus de ene kant op en duwt daardoor de raket de andere kant op. Dit afschieten van een raket noemen we lanceren.

Sommige raketten kunnen helemaal tot in de ruimte vliegen. Gewone vliegtuigen kunnen dat niet, omdat er in de ruimte geen zuurstof is. De motoren van vliegtuigen hebben zuurstof nodig voor de verbranding. Raketten hebben grote tanks zuurstof bij zich en kunnen daarom wel zo hoog komen. Wetenschappers gebruiken deze raketten bijvoorbeeld om satellieten te plaatsen.



Spaceshuttles

Raketten kunnen maar één keer gebruikt worden. Zowel het maken als het lanceren van een raket kost heel veel geld. Zeker als de raket zo gemaakt moet worden, dat er ook mensen in mee kunnen vliegen.

Daarom hebben Amerikaanse wetenschappers de spaceshuttle bedacht. Spaceshuttles zijn ruimteveren die te koppelen zijn aan een (simpeler) raket. Die ruimteschepen kunnen vaker gebruikt worden en zijn daarom goedkoper in gebruik.

Op vakantie in de ruimte

In Amerika zit een bedrijf dat zelf een soort spaceshuttle heeft gebouwd. Dit bedrijf verhuurt deze spaceshuttle, zodat het ook voor 'gewone mensen' mogelijk is om een korte reis te maken door de ruimte.

Deze reizen zijn wel erg duur. Een reisje van *twee uur voor twee personen* kost bijna net zoveel geld als het kopen van een nieuwe Ferrari! Om dus te zeggen dat 'de gewone man' ermee de ruimte in kan, is ook weer niet echt waar. De prijs zal in de loop van de tijd wel wat gaan dalen, maar het zal waarschijnlijk nooit een kermisattractie van een eurootje worden...