

Problemen en gevaren

Bij een reis naar en in de ruimte kunnen er allerlei problemen ontstaan bij de lancering, tijdens de reis, in een ruimtepak buiten het ruimteschip, en bij de landing en het verblijf op een maan of een planeet.

Gevaren en problemen:

- Geen zwaartekracht: grote invloed op het menselijk lichaam, zoals problemen met hart en bloedvaten, botontkalking, evenwichtsproblemen, spierverslapping
- Veel kosmische straling: verhoogde kans op kanker
- Geen of andere luchtdruk/vacuüm: caisson ziekte
- Grote verschillen in temperatuur van ongeveer -120 C^0 tot $+120\text{ C}^0$: te heet en te koud voor een mens
- Botsingen met ruimtepuin: beschadiging voertuig of ruimtepak met grote gevolgen

