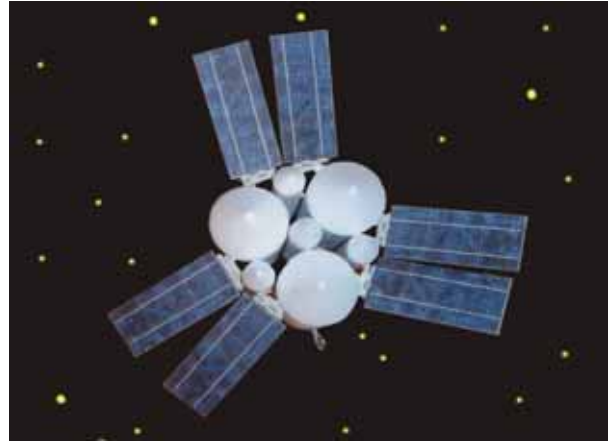
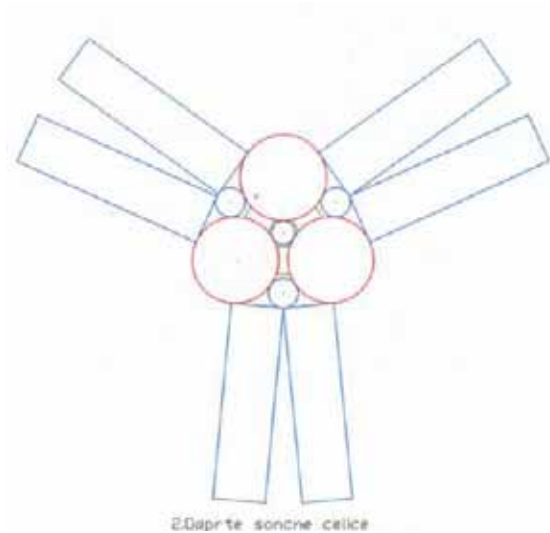


MAKETA VESOLJSKEGA PLOVILA

OPIS:



VZLET: Vsaka od sedmih kapsul je sprva konica rakete, ki normalno vzleti v vesolje, kjer se odcepi od prekatov z gorivom. Napredno vesoljsko plovilo (sedaj Schoutle) prinese v vesolje montažne dele in sončne celice. V vesolju se nato deli zberejo, da jih lahko astronauti ali roboti sestavijo v plovilo namenjeno na Mars.

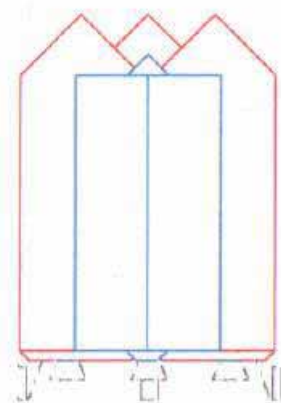
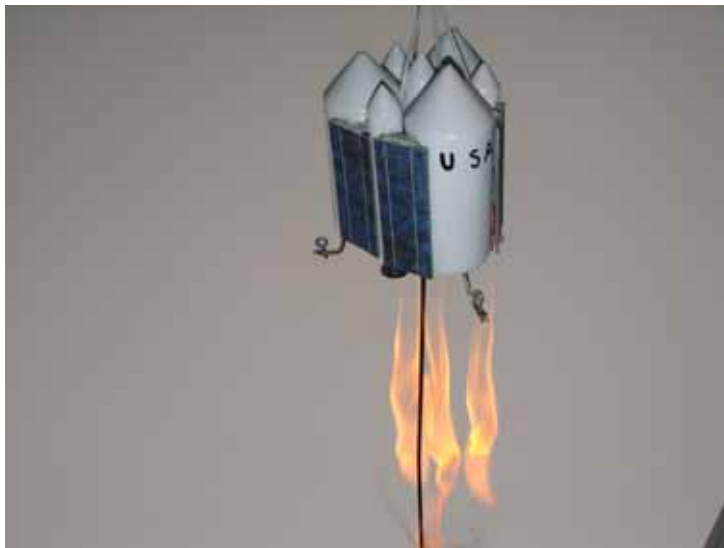
POTOVANJE NA MARS: Za začetek poti se vključijo pomožne pogonske rakete, ki poženejo in usmerijo plovilo proti Marsu, ter se ob izrabi odklopijo od plovila. Med potjo se odprejo sončne celice in se usmerijo proti soncu.

PRISTANEK NA MARSU: Sončne celice se zaprejo, plovilo se usmeri proti točki pristanka in se spusti v Marsovo atmosfero. Plovilo upočasnijo padala, s pogonskimi raketami pa se ustavi na pristajalno hitrost. Takoj po pristanku se vključijo svedri oziroma vijaki na nogah, ki se vkopljejo v tla in s tem pritradijo plovilo. Stopnišče se spusti do tal, in omogoči spust avtomobilčka za vožnjo po Marsu ter odhod astronautom iz plovila.

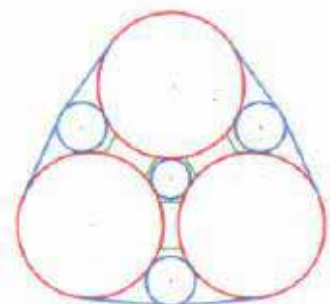
VZLET IZ MARSA: Vijaki, ki držijo plovilo na površju, se odklopijo, stopnišče in sončne celice se zaprejo in plovilo je pripravljeno na vzlet. Vključijo se pogonske rakete in dvignejo plovilo iz Marsa nazaj v vesolje, ter ga usmerijo in poženejo proti Zemlji. Pri tem si pustijo še malo goriva.



PRISTANEK NA ZEMLJI: Ko se plovilo približa Zemlji, se obrne v nasprotno smer gibanja. Pogonske rakete porabijo še zadnje kaplje goriva, da ustavijo plovilo. Sončne celice odpadejo in ena večjih kapsul s posadko se odcepi od preostalega plovila ter usmeri v morje na Zemlji. Pred pristankom se odprejo padala, ki upočasnijo kapsulo, da ta varno pade v morje, kjer helikopter ali ladja izkrca astronavte.



1. zaprte sončne celice



1. zaprte sončne celice

