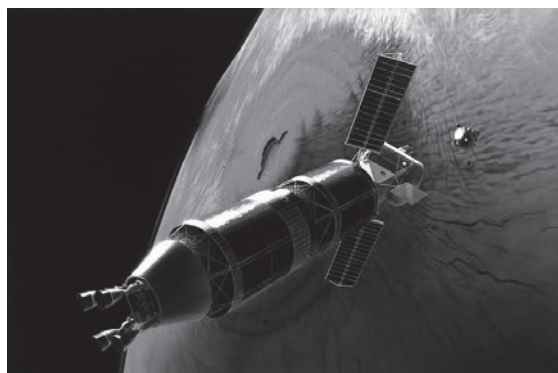


MARS

TEXT 1: MARS

Pilotovaný let na Mars byl předmětem mnoha vědecko-fantastických povídek, ale i různých vědeckých návrhů 20. a 21. století. Tento sen se možná stane již za našeho života realitou.

Čtrnáctého ledna 2004 oznámil prezident USA G. W. Bush plány na postavení Měsíční základny a následného pilotovaného letu na Mars. Od té doby byl start tohoto letu z různých, ale především z finančních důvodů posunut na polovinu třicátých let 21. století. Rozjíždí se nový vesmírný závod. Jeho cílem je Mars a jeho závodníky jsou Rusko, USA a Čína.



Obrázek převzat z:
http://spaceflight.nasa.gov/gallery/images/mars/marsvehicles/html/s95_01407.html

OTÁZKA 1: MARS

	Mars	Venuše	Merkur	Jupiter
střední vzdálenost od Slunce	1,524 AU	0,723 AU	0,387 AU	5,203 AU
hmotnost	0,107 Země	0,815 Země	0,055 Země	318 Zemí
průměrná hustota	3940 kg/m ³	5240 kg/m ³	5430 kg/m ³	1330 kg/m ³
gravitace při povrchu	3,7 N/kg	8,9 N/kg	3,7 N/kg	23,1 N/kg
doba oběhu kolem Slunce	686,9 dne	224,7 dne	87,9 dne	4332,6 dne
doba rotace kolem své osy	24 h 37 min	243 dnů	58 dnů 15 h	9 h 55 min
průměrný tlak na povrchu	636 Pa	93 MPa	~0 kPa	20-200 kPa
průměrná teplota na povrchu	-63 °C	462 °C	67 °C	-108 °C

Poznámka: 1 AU (astronomická jednotka) odpovídá střední vzdálenosti Země od Slunce.

Mars je nejvíce uvažovaným místem pro první trvalé osídlení sluneční soustavy vyjma Měsíce. Uveďte alespoň tři důvody, proč tomu tak je. Můžete využít výše uvedenou tabulku s některými charakteristikami planet.

.....

.....

.....

.....