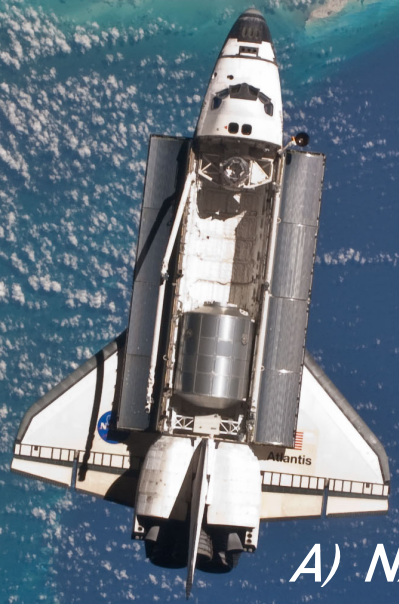
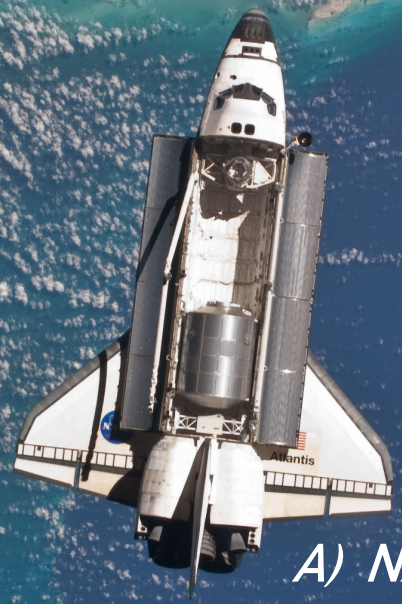

ZÁBAVNÝ KVÍZ

CO ZNAMENÁ ZKRATKA NASA?



A) NATIONAL AMERICAN SPACE AGENCY
B) NATIONAL AERONAUTICS OF STATES OF AMERICA
C) NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION
D) NOT AMERICAN SPACE ADMINISTRATION

CO ZNAMENÁ ZKRATKA NASA?



A) NATIONAL AMERICAN SPACE AGENCY
B) NATIONAL AERONAUTICS OF STATES OF AMERICA
C) NATIONAL AERONAUTICS AND SPACE ADMINISTRATION
D) NOT AMERICAN SPACE ADMINISTRATION

GENNADIJ IVANOVIČ PADALKA MÁ REKORD NEJDELŠÍHO POBYTU VE VESMÍRU, JAK DLOUHO TAM BYL?

A) 455 DNÍ
B) 681 DNÍ
C) 737 DNÍ
D) 878 DNÍ



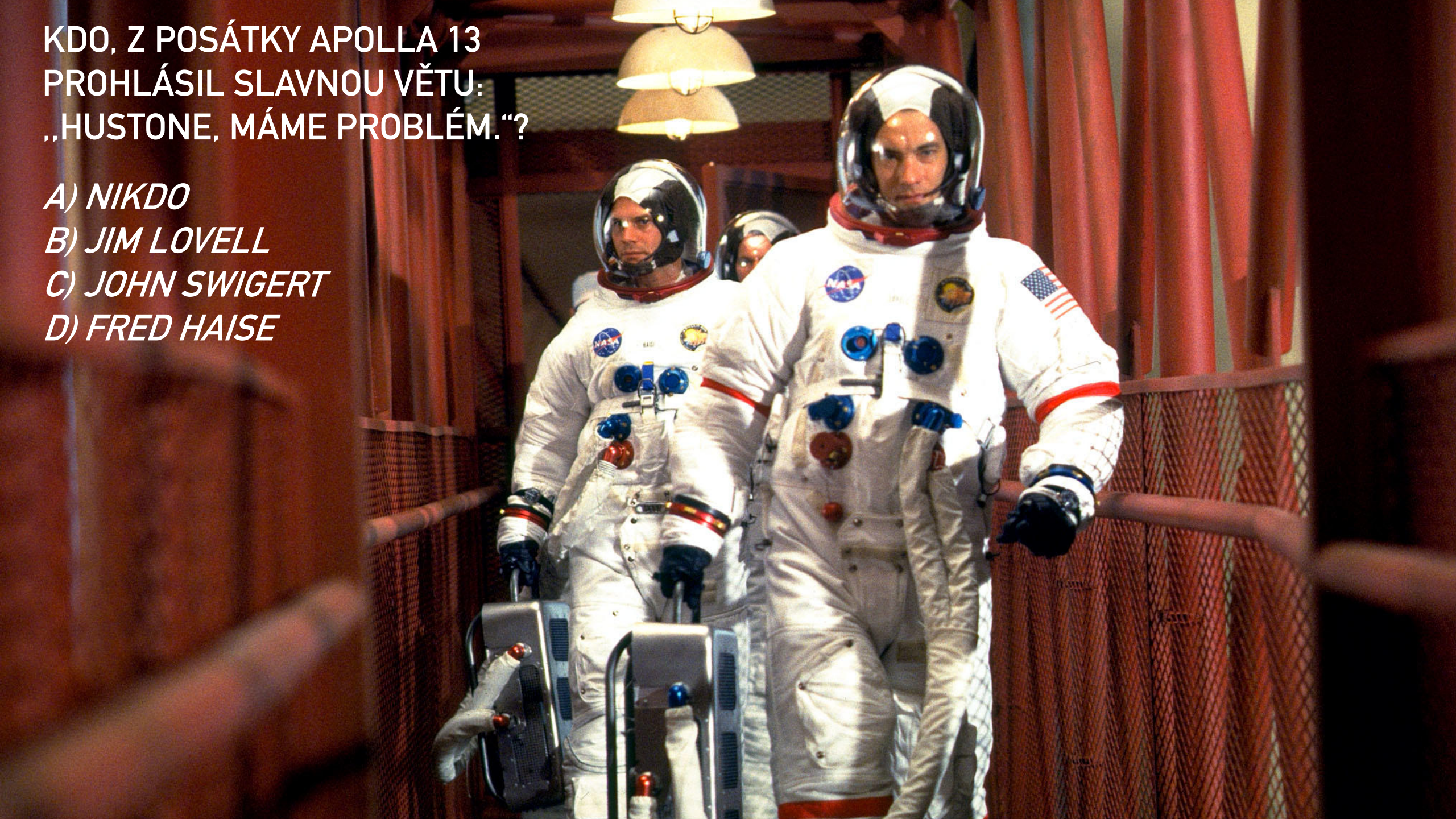
GENNADIJ IVANOVIČ PADALKA MÁ REKORD NEJDELŠÍHO POBYTU VE VESMÍRU, JAK DLOUHO TAM BYL?

A) 455 DNÍ
B) 681 DNÍ
C) 737 DNÍ
D) 878 DNÍ



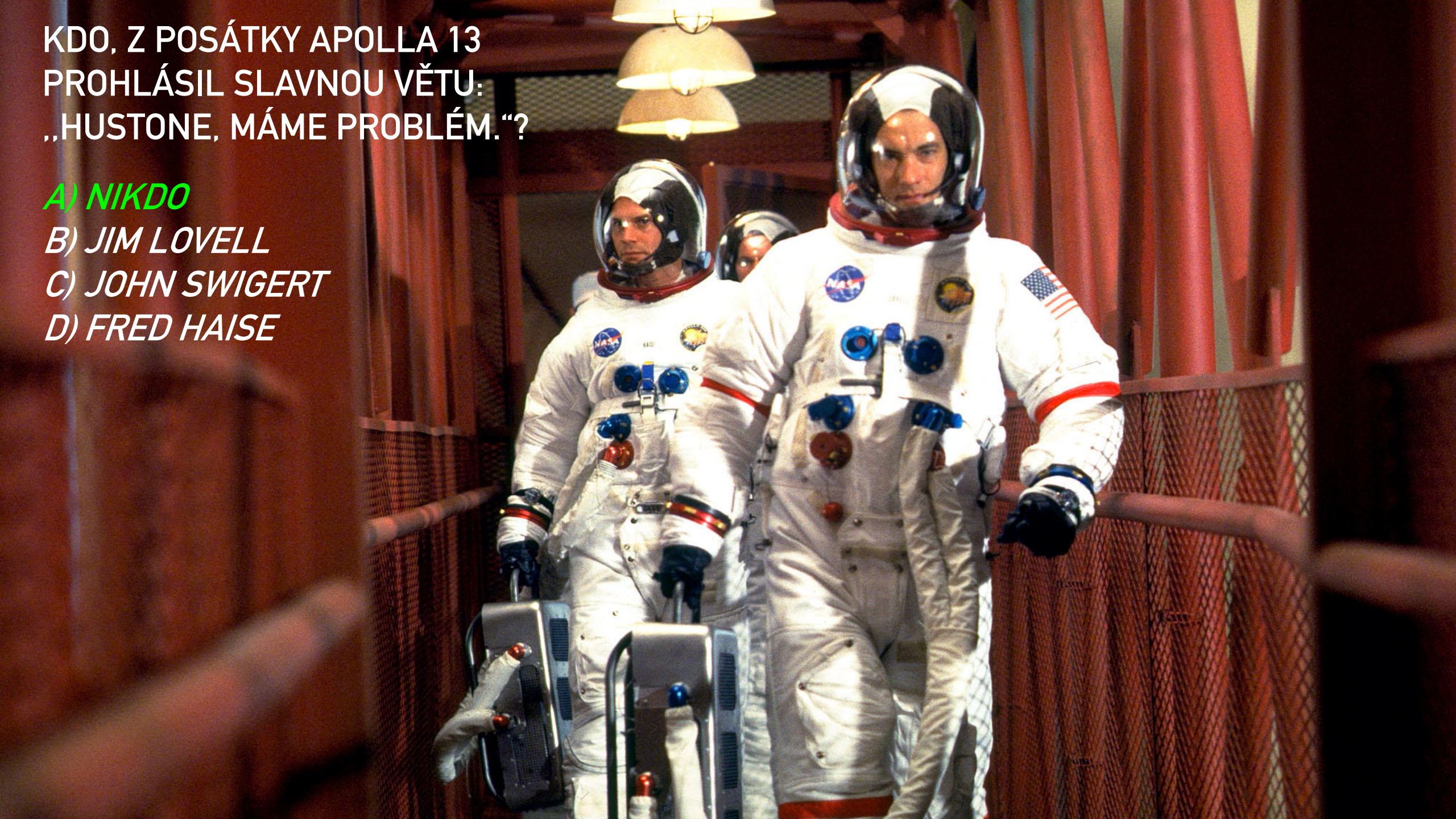
KDO, Z POSÁTKY APOLLA 13
PROHLÁSIL SLAVNOU VĚTU:
„HUSTONE, MÁME PROBLÉM.“?

A) NIKDO
B) JIM LOVELL
C) JOHN SWIGERT
D) FRED HAISE



KDO, Z POSÁTKY APOLLA 13
PROHLÁSIL SLAVNOU VĚTU:
„HUSTONE, MÁME PROBLÉM.“?

A) NIKDO
B) JIM LOVELL
C) JOHN SWIGERT
D) FRED HAISE



JOHN GLENN SE STAL NEJSTARŠÍM MUŽEM V KOSMU, KOLIK MU BYLO?

A) 67 LET
B) 77 LET
C) 87 LET
D) 97 LET



JOHN GLENN SE STAL NEJSTARŠÍM MUŽEM V KOSMU, KOLIK MU BYLO?

A) 67 LET
B) 77 LET
C) 87 LET
D) 97 LET



KTERÉ Z NÁSLEDUJÍCÍCH TVRZENÍ NENÍ PRAVDA:

A) V ROCE 1997 SE TŘI MUŽI V JEMENU ROZHODLI ŽALOVAT NASA ZA PŘISTÁNÍ NA MARSU

B) NASA POUŽILA KOV Z WTC DO ROVERŮ JAKO POCTU OBĚTEM 11. ZÁŘÍ

C) NASA MÁ SEZNAM TERMÍNŮ V OBLASTI VESMÍRNÝCH TECHNOLOGIÍ, KTERÉ MOHOU POUŽÍVAT SPISOVATELÉ SCI-FI

D) NASA PŘIBALILA KOSMONAUTŮM V MISI NA MARS STŘELNÉ ZBRANĚ PRO PŘÍPAD VÝSKYTU MARŤANŮ, ČI SOVĚTŮ

KTERÉ Z NÁSLEDUJÍCÍCH TVRZENÍ NENÍ PRAVDA:

A) V ROCE 1997 SE TŘI MUŽI V JEMENU ROZHODLI ŽALOVAT NASA ZA PŘISTÁNÍ NA MARSU

B) NASA POUŽILA KOV Z WTC DO ROVERŮ JAKO POCTU OBĚTEM 11. ZÁŘÍ

C) NASA MÁ SEZNAM TERMÍNŮ V OBLASTI VESMÍRNÝCH TECHNOLOGIÍ, KTERÉ MOHOU POUŽÍVAT SPISOVATELÉ SCI-FI

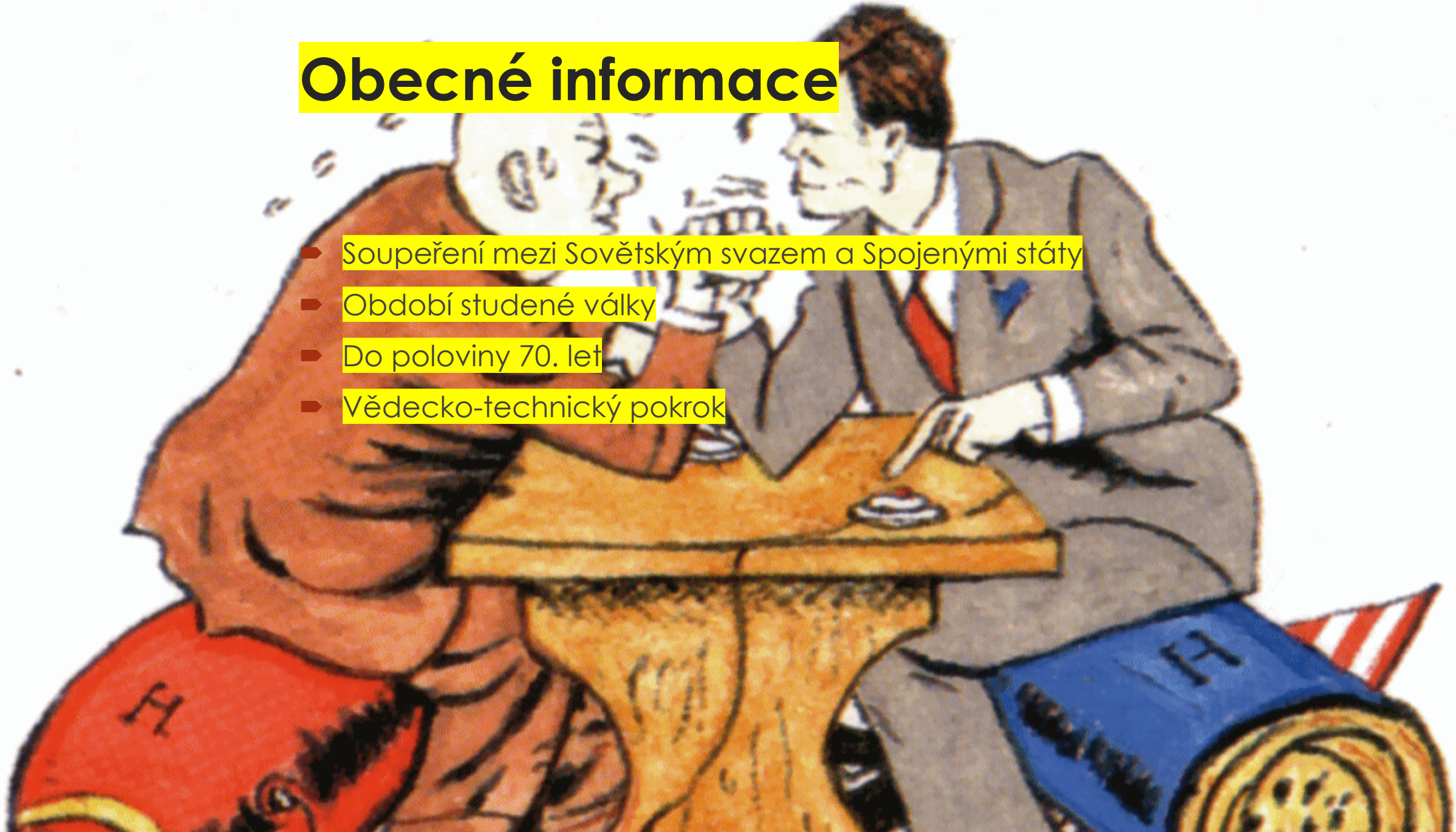
D) NASA PŘIBALILA KOSMONAUTŮM V MISI NA MARS STŘELNÉ ZBRANĚ PRO PŘÍPAD VÝSKYTU MARŤANŮ, ČI SOVĚTŮ



Vesmírný závod

Marek Vidovenec

Obecné informace



- Soupeření mezi Sovětským svazem a Spojenými státy
- Období studené války
- Do poloviny 70. let
- Vědecko-technický pokrok



Pozadí

- Wernher von Braun
- Rakety V-2
- Boj o nacistický raketový program
- Operace Paperclip
- Soutěž ve zbrojení



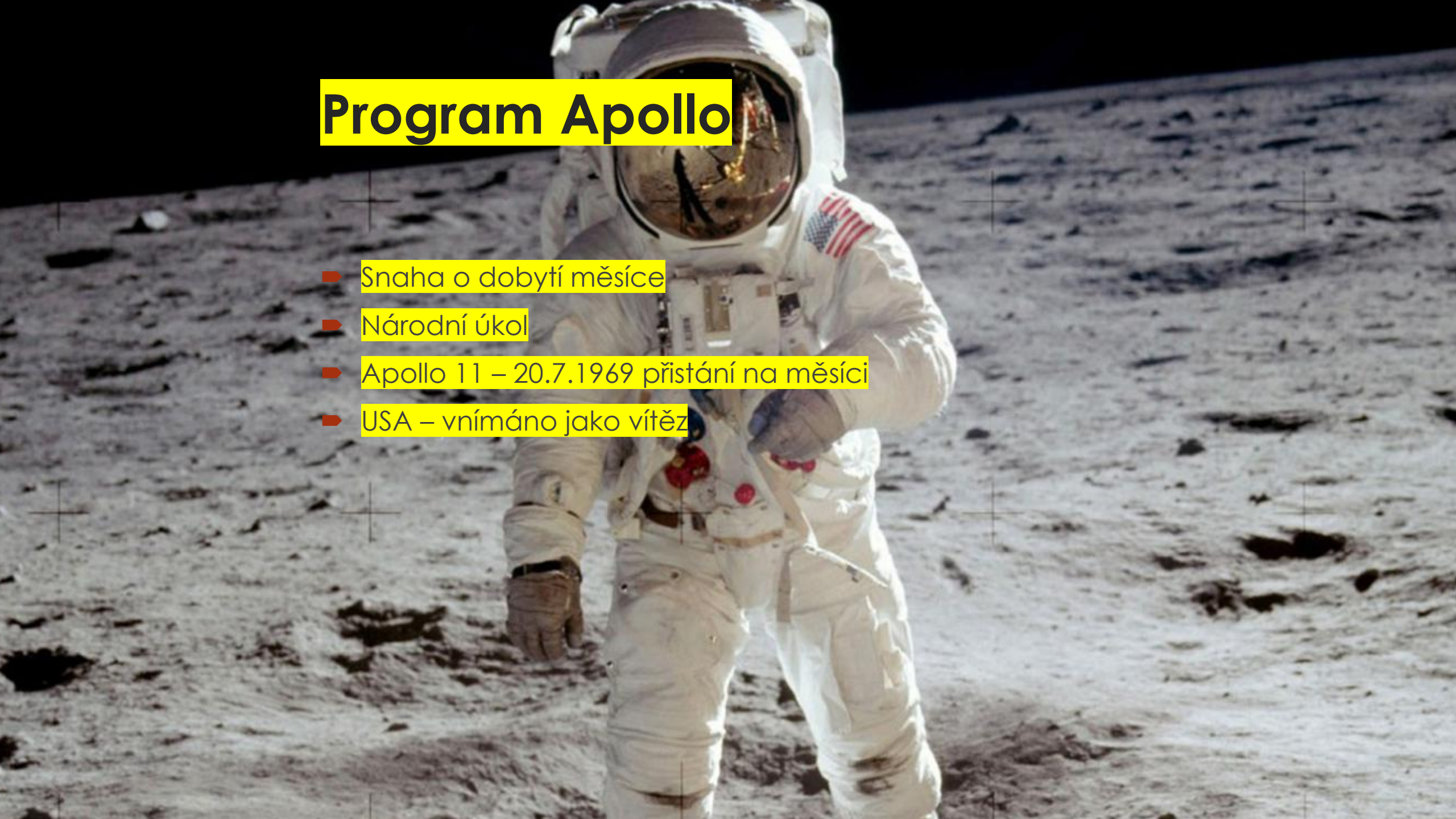
Začátky

- Sputnik 1 – 1957
- Vanguard TV3 - katastrofa
- První živý tvor ve vesmíru
- SSSR velmi technologicky napřed
- Založení NASA -1958



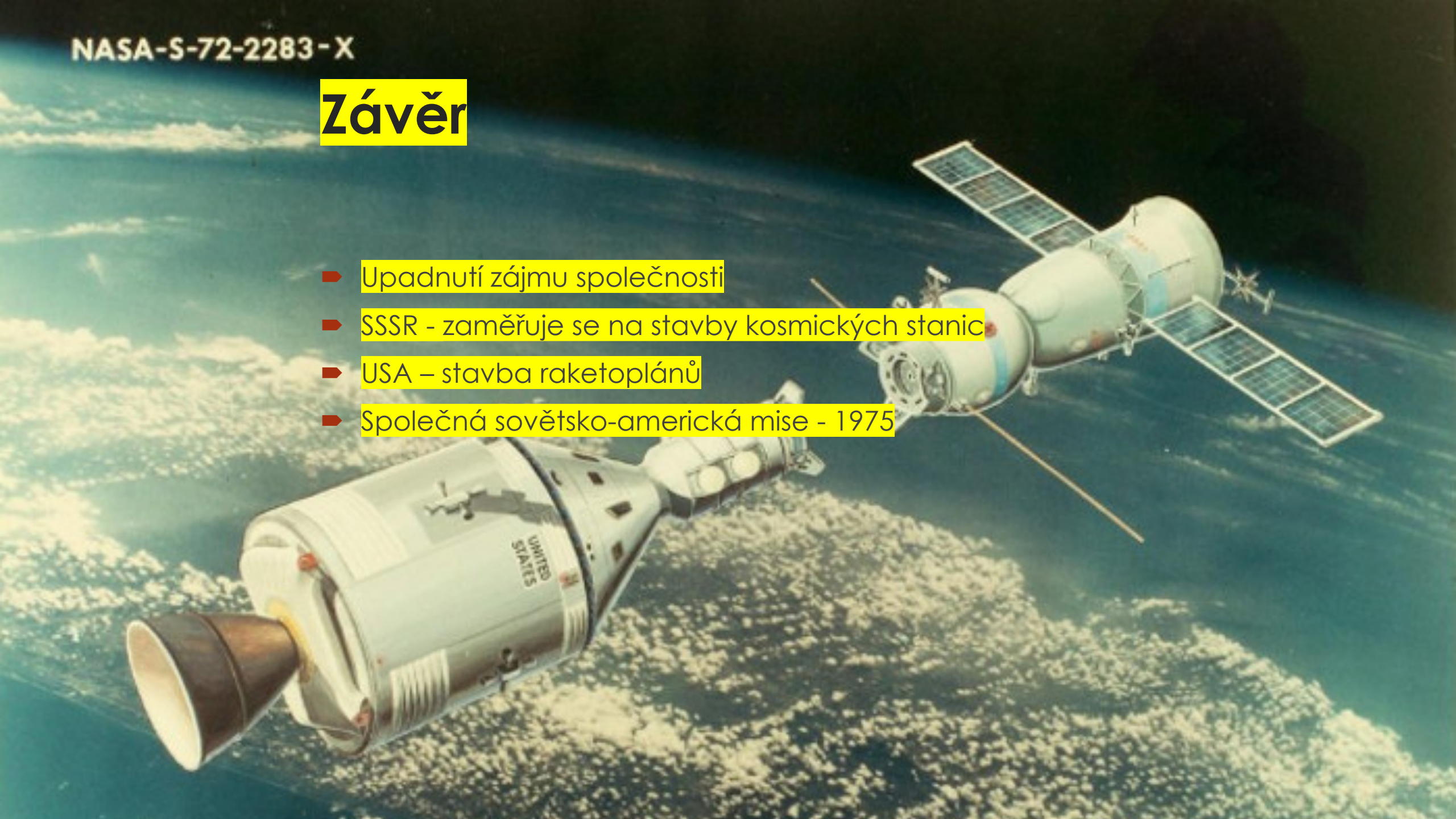
Průběh

- Boj o menší a větší vesmírná prvenství
- Snaha o vypuštění prvního člověka do vesmíru
- Vostok 1 – Jurij A. Gagarin
- Projev Johna F. Kennedyho
- Založení programu Apollo



Program Apollo

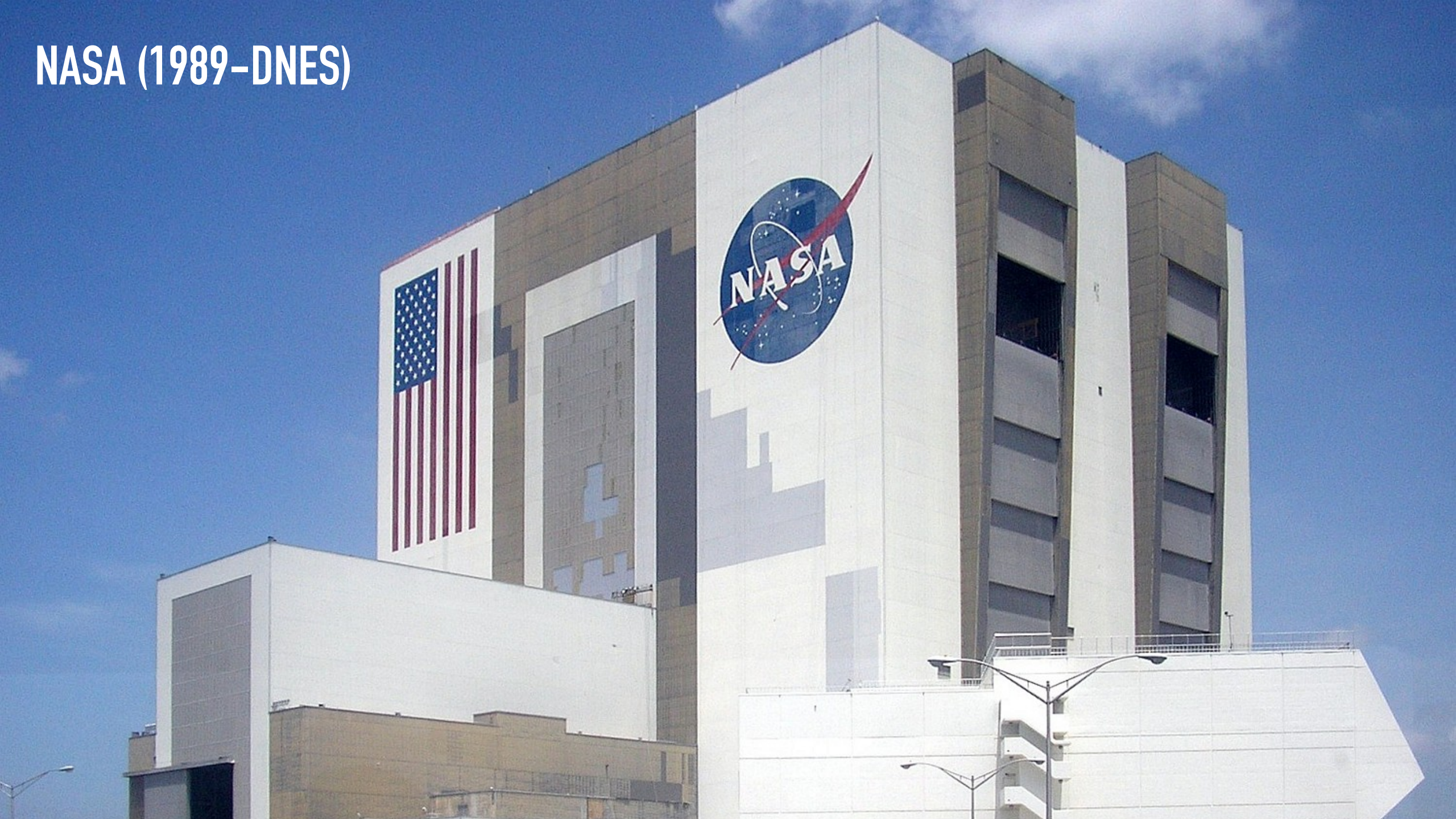
- Snaha o dobytí měsíce
- Národní úkol
- Apollo 11 – 20.7.1969 přistání na měsíci
- USA – vnímáno jako vítěz



Závěr

- Upadnutí zájmu společnosti
- SSSR - zaměřuje se na stavby kosmických stanic
- USA – stavba raketoplánů
- Společná sovětsko-americká mise - 1975

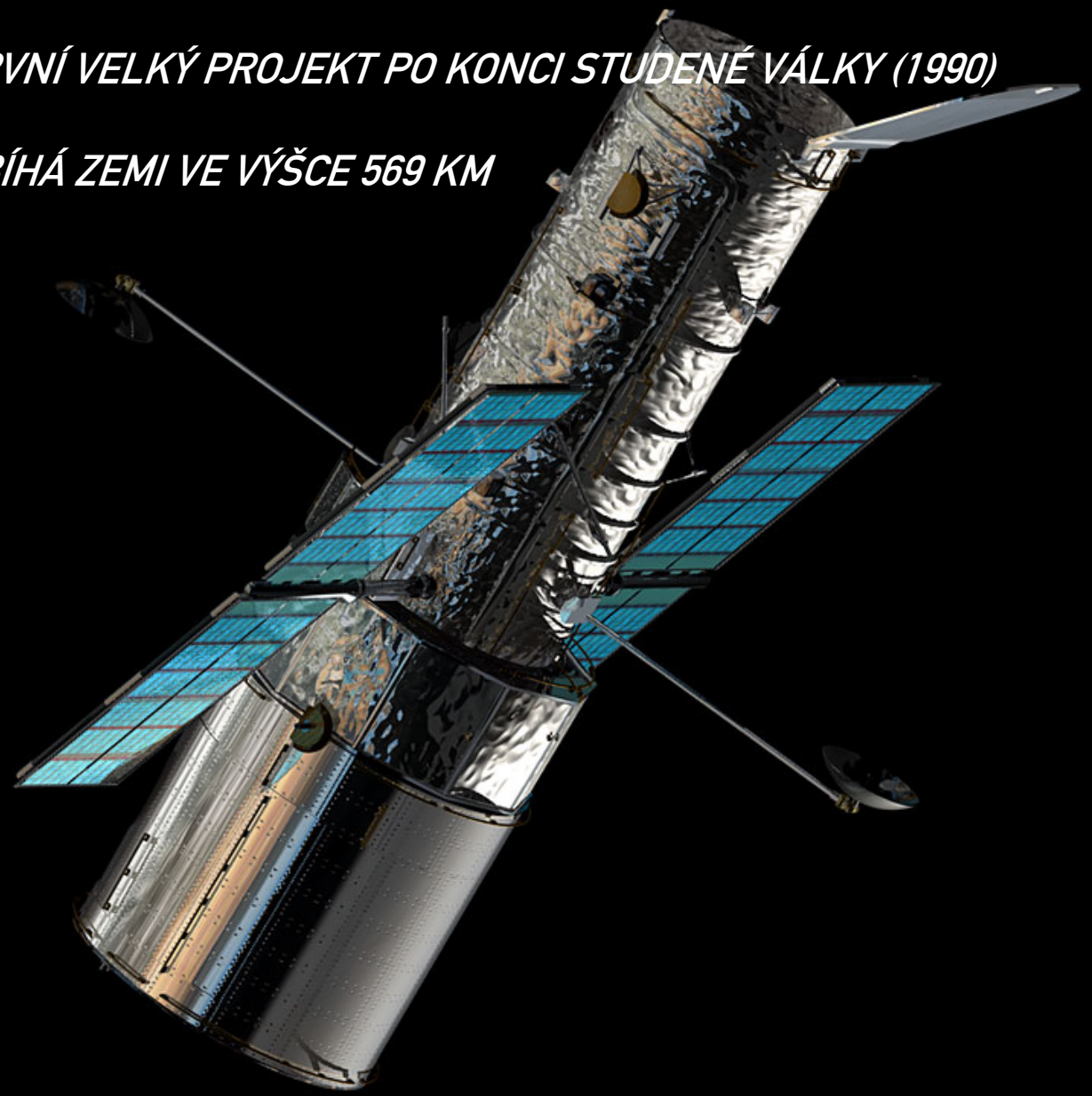
NASA (1989–DNES)



HUBBLŮV VESMÍRNÝ DALEKOHLED:

PRVNÍ VELKÝ PROJEKT PO KONCI STUDENÉ VÁLKY (1990)

OBÍHÁ ZEMI VE VÝŠCE 569 KM



SNÍMKY Z HUBBLOVA VESMÍRNÉHO DALEKOHLEDU



SNÍMKY Z HUBBLOVA VESMÍRNÉHO DALEKOHLEDU





MEZINÁRODNÍ VESMÍRNÁ STANICE:

ZAHÁJENÍ 1984 (NASA)

Z NEDOSTATKU NÁKLADŮ 1991 (NASA, ESA, JAXA, CSA)

VÝSTAVBA ZAČALA 1998

PROJEKT DISCOVERY:

ZALOŽEN DANIELEM S. GOLDINEM

Z DŮVODU SNIŽUJÍCÍHO SE ROZPOČTU MĚL PROJEKT DISCOVERY HESLO: "FASTER, BETTER, CHEAPER"



MISE MARS PATHFINDER:

V RÁMCI PROJEKTU DISCOVERY

PŘISTÁNÍ VOZÍTKA SOJOURNER NA MARSU





MARS GLOBAL SURVEYOR

1997 – SLEDUJE MARS Z JEHO OBĚŽNÉ DRÁHY

MARS ODYSSEY

2001 – HLEDÁ PŮSOBENÍ VODY NA MARSU

BUDOUCNOST NASA:

LET ČLOVĚKA NA MARS

POSÁTKA BY MĚLA DORAZIT V ROCE 2035-2040



ZAJÍMAVOSTI O NASA:

Dne 10. srpna 2015 astronauti NASA jedli jídlo, které bylo poprvé pěstováno ve vesmíru.

Internetové připojení NASA je 13 000krát rychlejší než průměrné připojení v USA.

Astronauti NASA mohou volit z vesmíru.

Úspěšnost astronautů na pohovoru v NASA v roce 2015 činila 0,08 %.

Inženýři NASA se ptali Sally Rideové, zda jí bude stačit 100 tamponů pro její sedmidenní výlet do vesmíru.

Nejpřesnější výpočty v NASA používají pouhých 15 desetinných míst.

MISE NA SLUNCE

DAVID NOVÁK



PARKER SOLAR PROBE – MISE NA SLUNCE

SONDA – PSP – ODSTARTOVALA 12.8. 2018

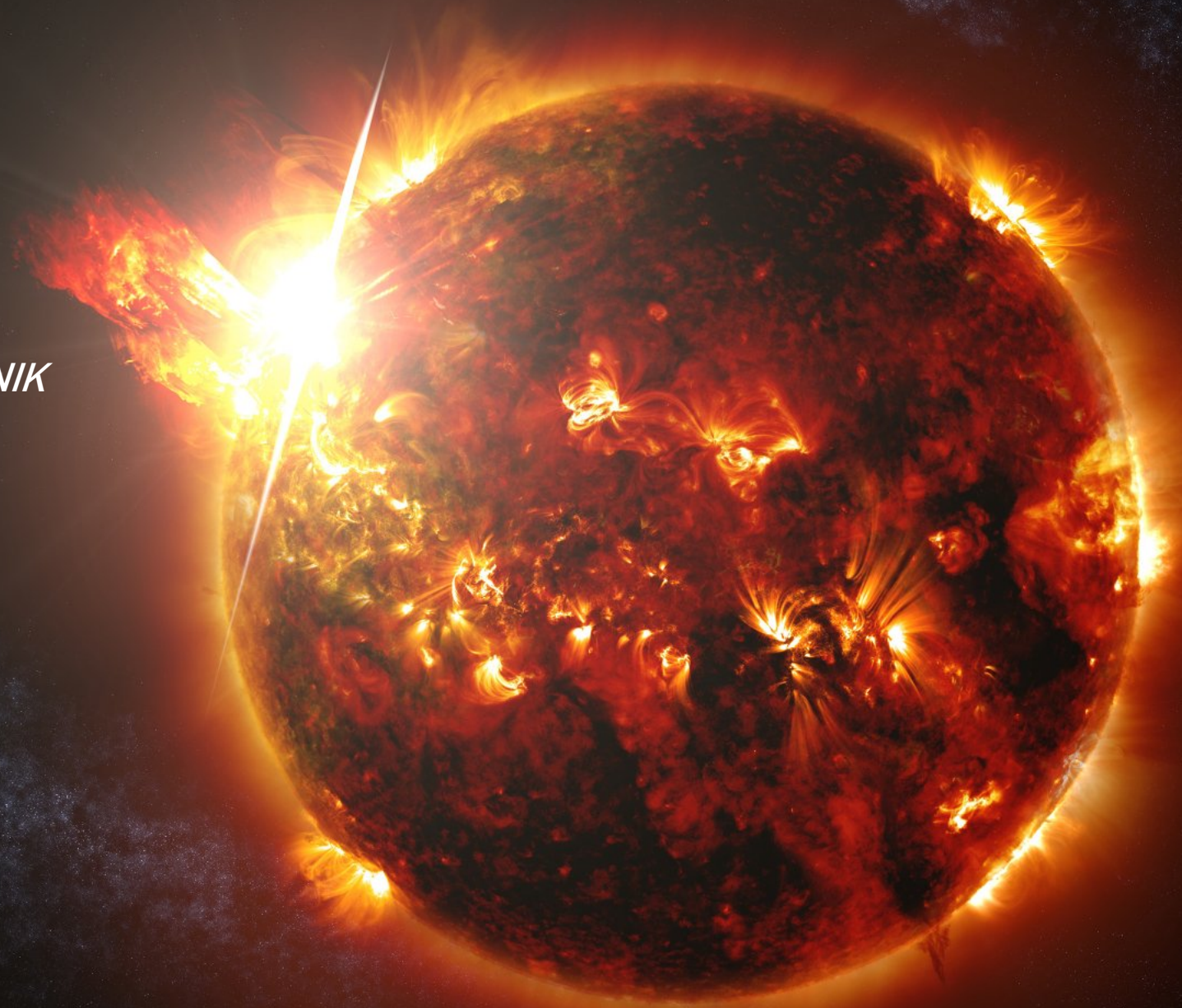
PROJEKT STÁL 1,5 MLD DOLARŮ

BYLA NA RAKETOPLÁNU DELTA IV HEAVY – 2 NEJSILNĚJŠÍ RAKETOPLÁN SOUČASTNOSTI

ZKOUMÁ KORONU (ATMOSFÉRA SLUNCE) A VZNIK SLUNEČNÍCH VĚTRŮ

POMÁHÁ ODHADNOUT SLUNEČNÍ ERUPCE

SONDA DOLETÍ KE SLUNCI V ROCE 2024

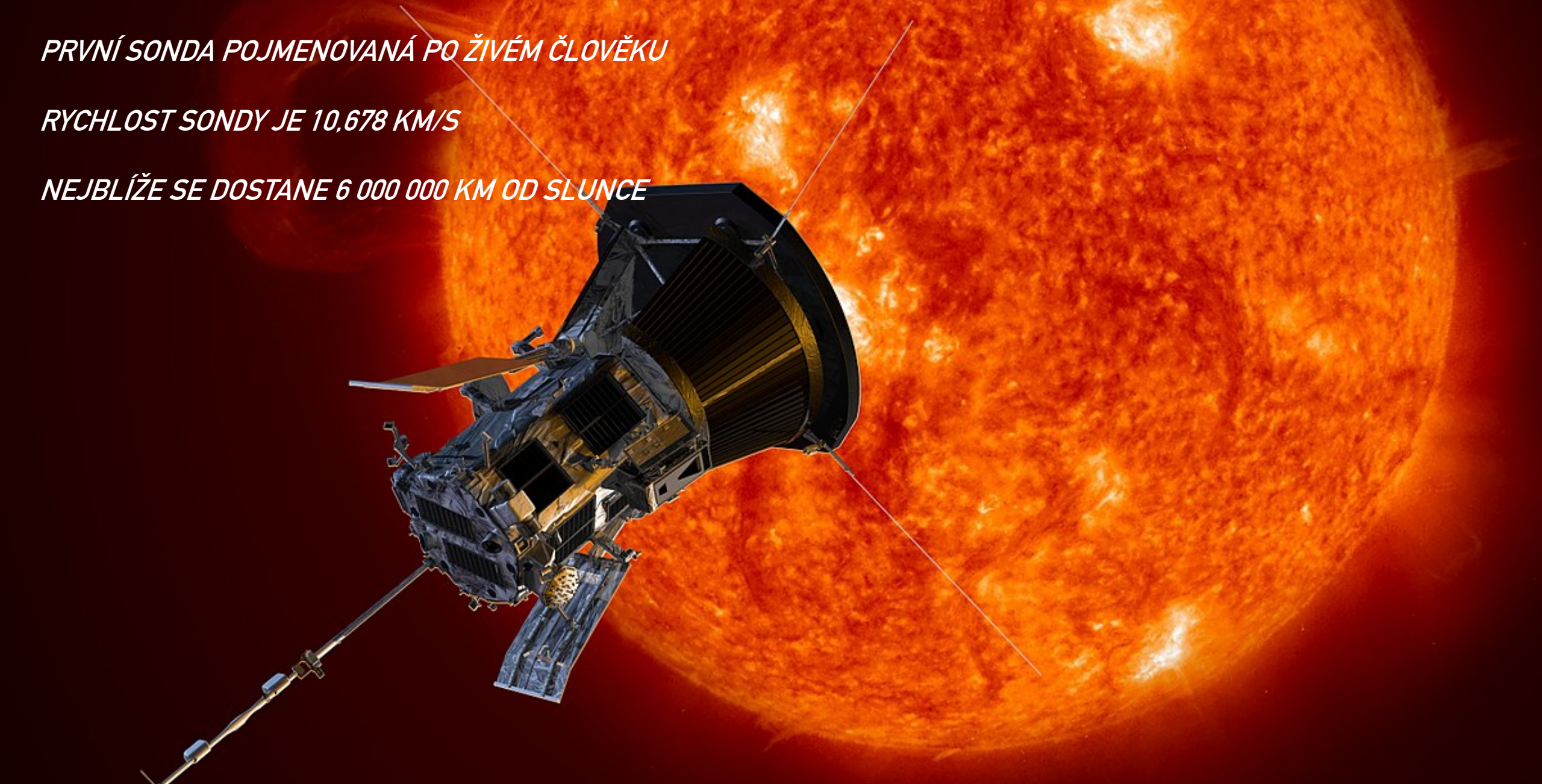


SONDA - PARKER SOLAR PROBE:

PRVNÍ SONDA POJMENOVANÁ PO ŽIVÉM ČLOVĚKU

RYCHLOST SONDY JE 10,678 KM/S

NEJBLÍŽE SE DOSTANE 6 000 000 KM OD SLUNCE



SLUNEČNÍ ŠTÍT PSP

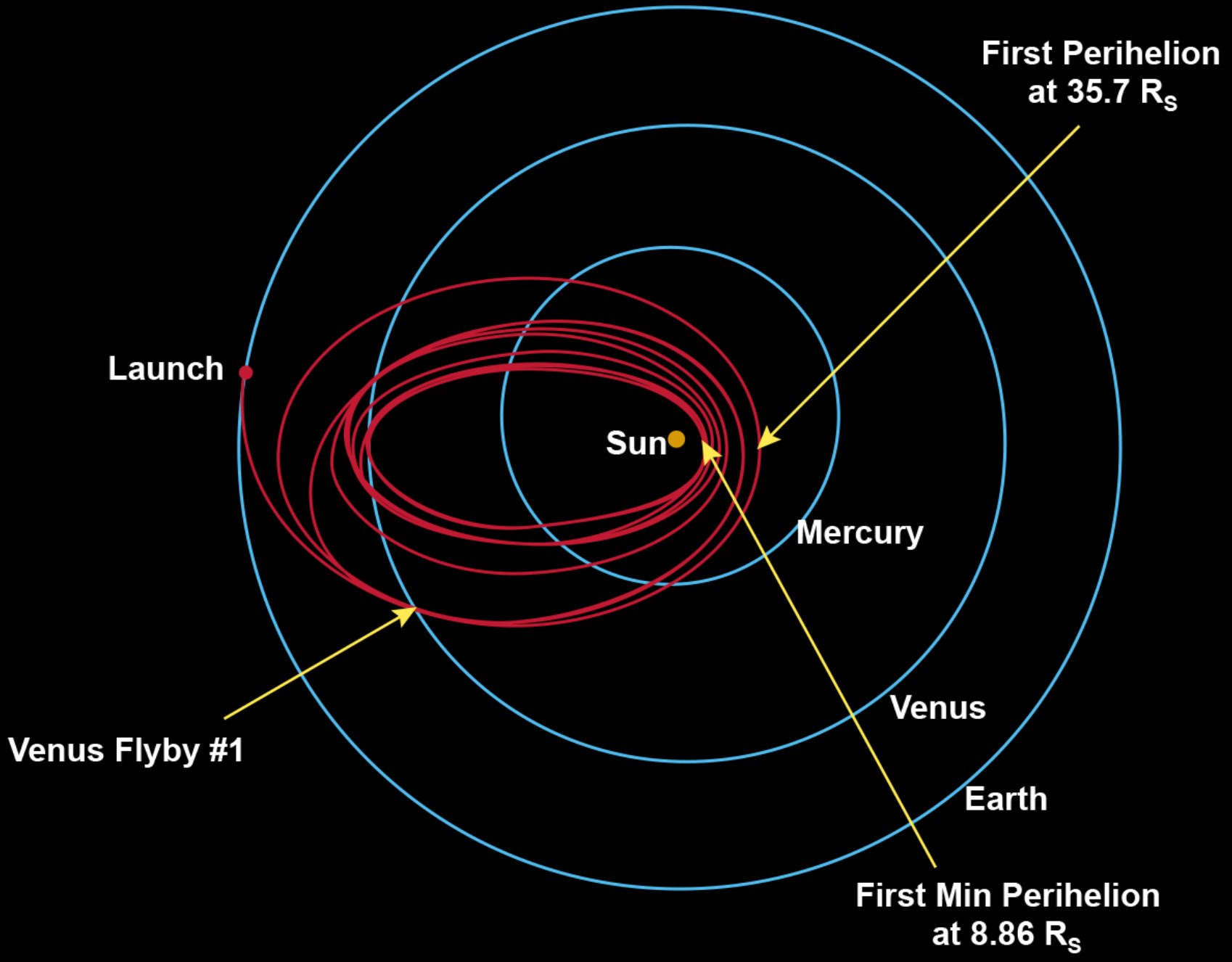
ŠTÍT MÁ PRŮMĚR 2,5 METRU A VÁŽÍ 72,5 KG

SKLÁDÁ SE ZE DVOU PANELŮ Z UHLÍKU

BUDE ODOLÁVAT 1 400°C

ZA ŠTÍTEM BUDE PŘÍJEMNÝCH 30°C




First Perihelion
at 35.7 R_S
Launch
Sun
Mercury
Venus Flyby #1
Venus
Earth
First Min Perihelion
at 8.86 R_S


KONEC