

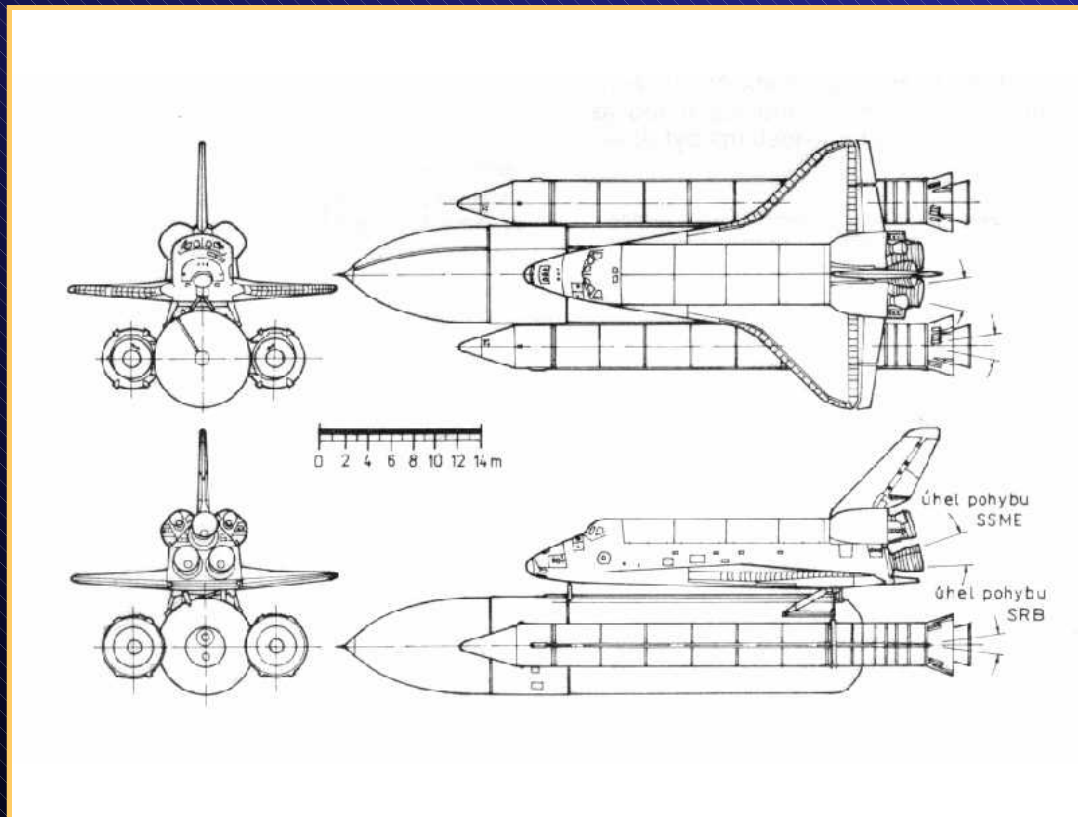


RAKETOVÝ PLÁN

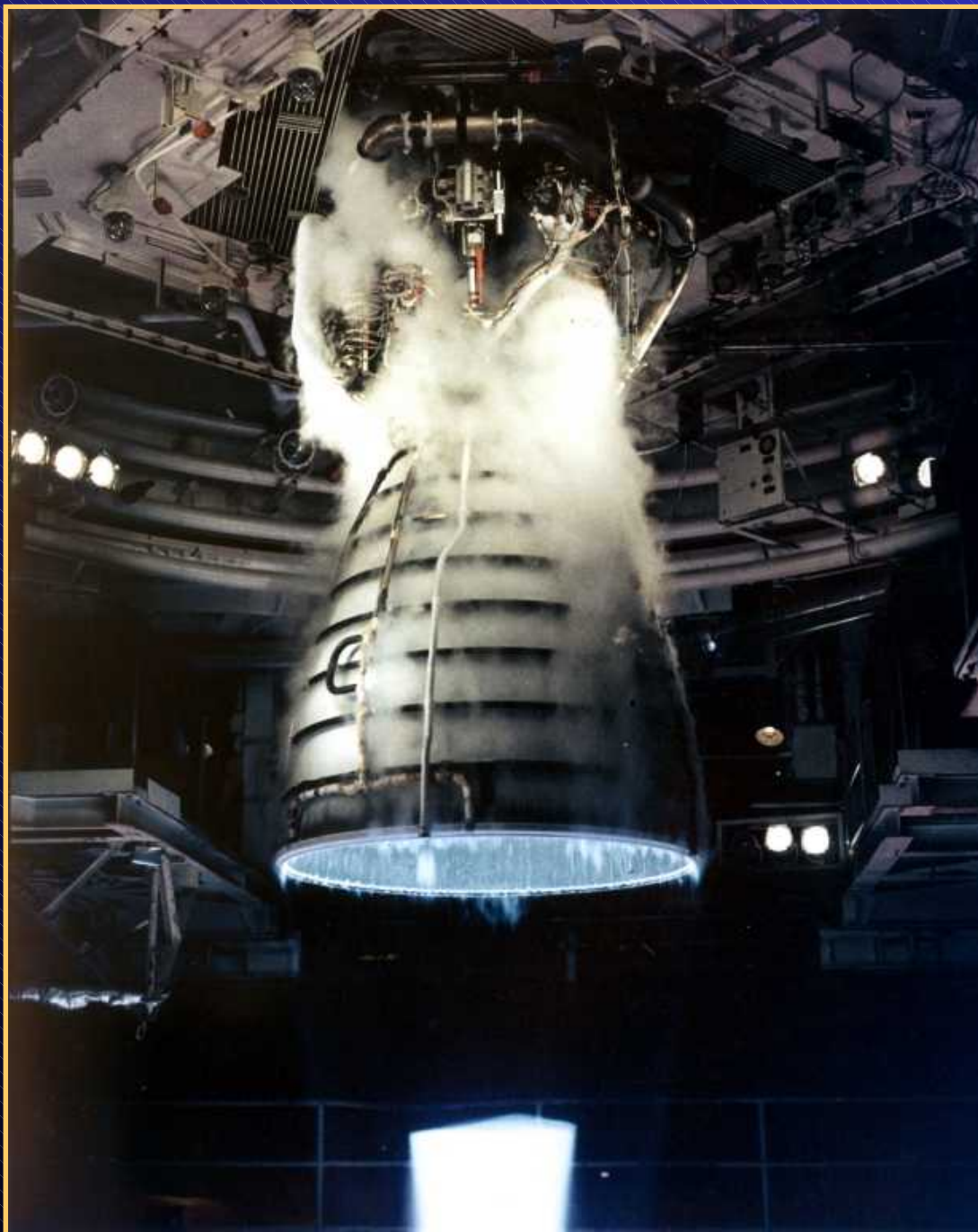
TECHNICKÝ ZÁZRAK
EKONOMICKÁ KATASTROFA

SPACE TRANSPORTING SYSTEM (STS)

- Sestava:
 - družicový stupeň (*Orbiter*)
 - vnější palivová nádrž ET (*External Tank*)
 - pomocné motory SRB (*Solid Rocket Booster*)



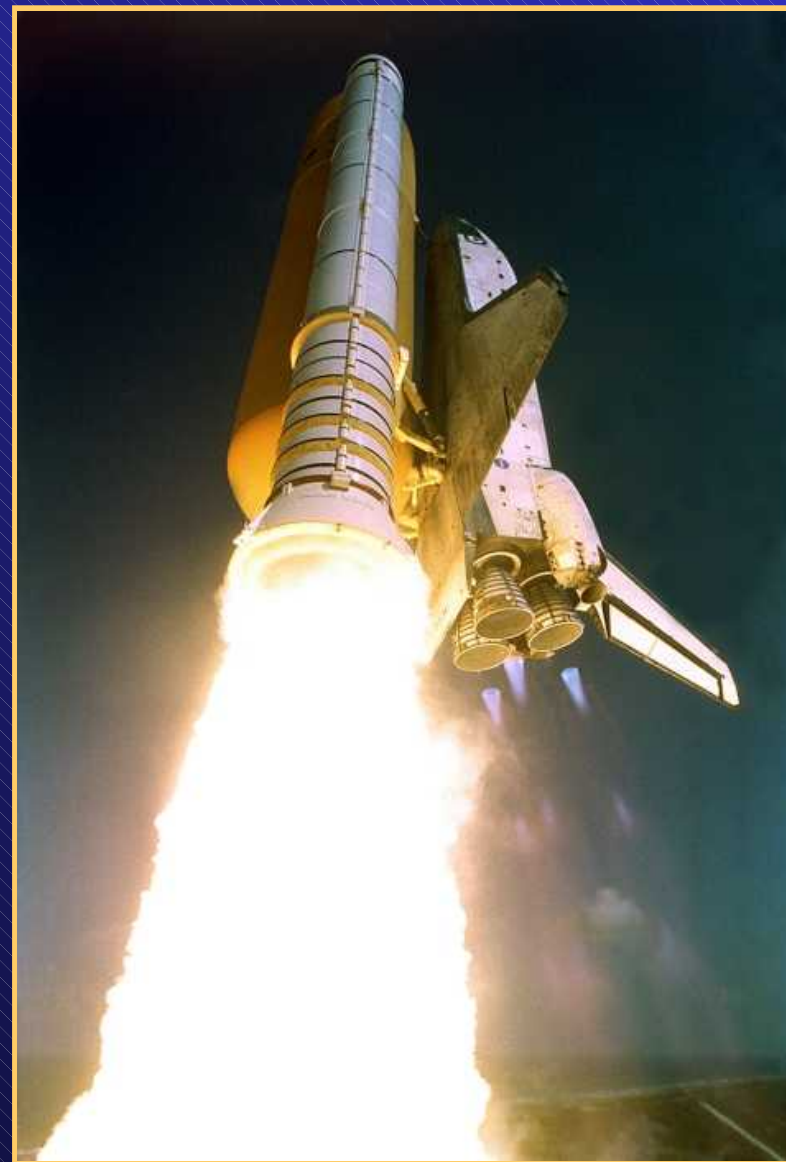




POMOCNÉ RAKETOVÉ MOTORY (SRB)

- **Délka: 45,5 metrů**
- **Průměr: 3,66 metrů**
- **Hmotnost: 583 600 kg**
- **Hmotnost TPL: 501 700 kg**
- **Tah: 9,27 – 13,68 MN**

- **Segmenty:**
 - 147 768 kg
 - 132 453 kg
 - 132 453 kg
 - 143 001 kg
 - 9 753 kg (tryska)
 - 16 086 kg (špice)



STS-1 Co/F-1 COLUMBIA

- **Start: 12. dubna 1981 ve 12:00 UT**
- **Přistání: 14. dubna 1981 v 18:20 UT**
- **Délka mise: 2 dny, 6 hodin a 21 minut**



CDR

John Young

PLT

Robert Crippen

STS-51L Ch/F-10 CHALLENGER

- **Start: 28. ledna 1986 v 16:38 UT**
- **Plánované přistání: 3. února 1986 v 17:12 UT**
- **Plánovaná délka mise: 6 dní a 34 minut**



CDR

Francis Scobee

PLT

Michael Smith

MS[1, 2, 3]

Judith Resnik

Ellison Onizuka

Ronald McNair

PS 1

Gregory Jarvis

TE (PS 2)

Christa McAuliffe

STS-107 Co/F-28 COLUMBIA

- **Start: 16. ledna 2003 v 15:39 UT**
- **Plánované přistání: 1. února 2003 ve 14:16 UT**
- **Plánovaná délka mise: 15 dní, 22 hodin a 37 minut**



CDR

Richard Husband

PLT

William McCool

MS[1, 2, 3, 4]

Michael Anderson

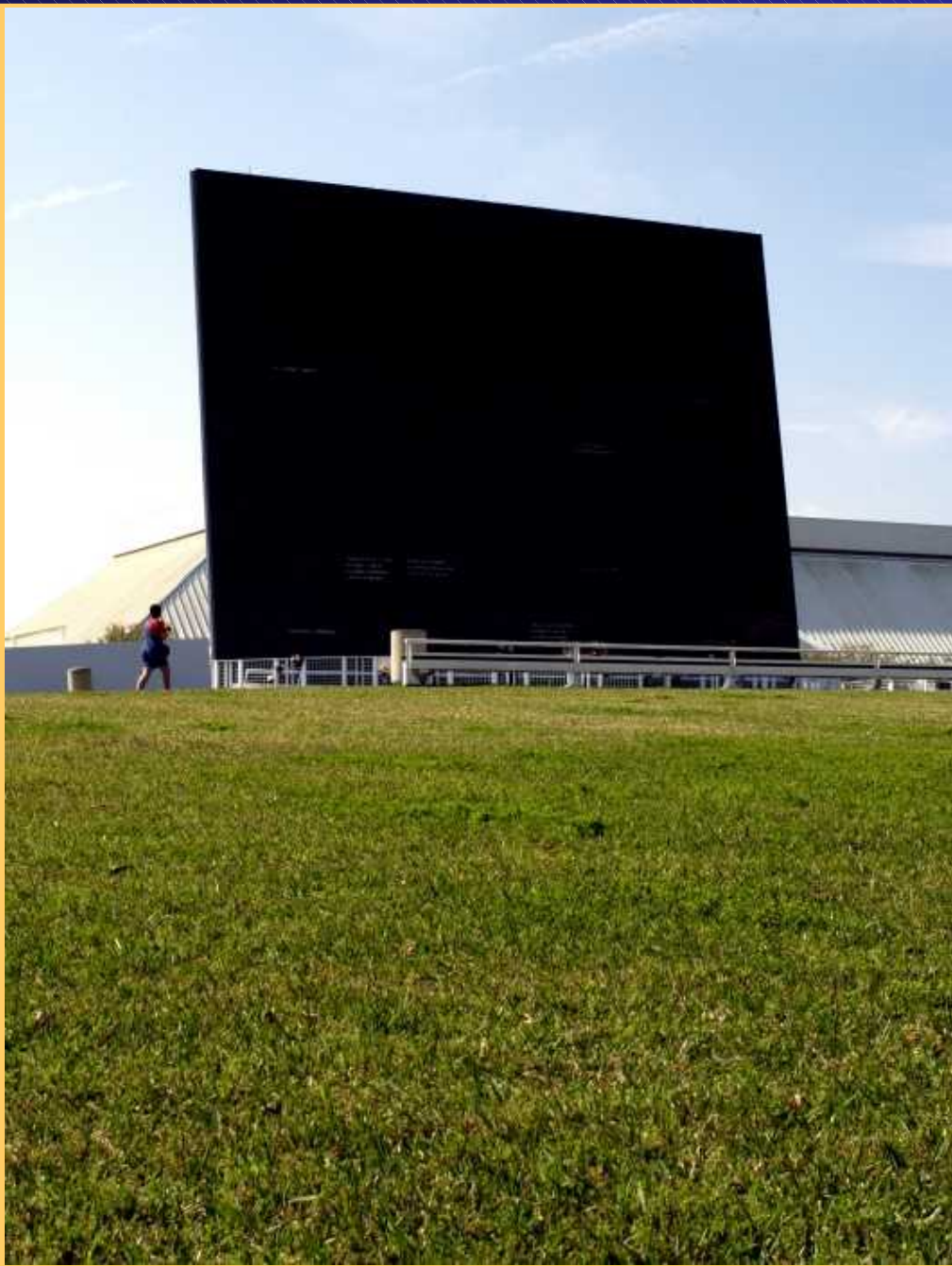
Kalpana Chawla

David Brown

Laurel Clark

PS

Illan Ramon



- **Nalezeno:**
 - 45 762 trosek
 - hmotnost 24,5 t
- **Trosky hlášeny z:**
 - 24 států USA
 - 8 zahraničních zemí
- **Poškozeno:**
 - 6 autobusů
 - 1 budova
 - travnaté plochy
- **Oběti:**
 - 7 astronautů
 - 2 záchranáři

