



PROGRAM
CEZHRANIČNEJ
SPOLUPRÁČE
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
ČESKÁ REPUBLIKA



EURÓPSKA ÚNIA
EURÓPSKY FOND
REGIONÁLNEHO ROZVOJA

SPOLOČNE BEZ HRANÍČ

Projekt podpořený Operačním programem Přeshraniční spolupráce Slovenská republika – Česká republika 2007-2013



TRENČIANSKY
SAMOSPRÁVNÝ
K • R • A • J



Hvezdáreň v Partizánskom
Hvězdárna Valašské Meziříčí



Tato akce je realizována s finanční
výpomocí Zlínského kraje

PŘÍBĚHY

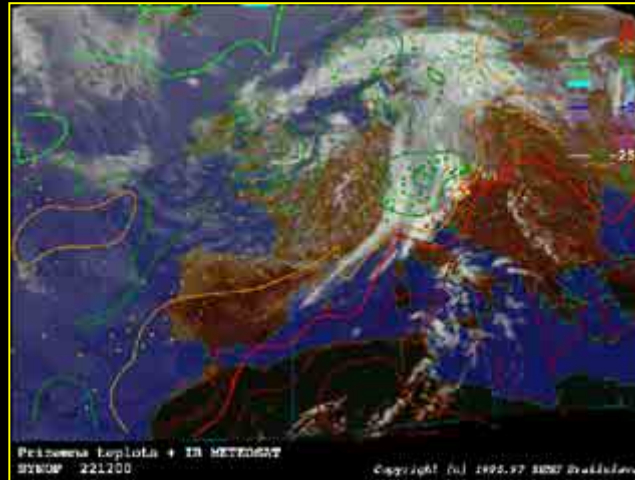
KOSMICKÝCH

TECHNOLOGIÍ

Ing. Tomáš PŘIBYL
tomas.pribyl@seznam.cz
www.kosmonaut.cz



V čem je kosmonautika tak výjimečná?



Je komplexní a má široký záběr.

Proč potřebujeme nové materiály a technologie?



Extrémní podmínky



Vysoká spolehlivost



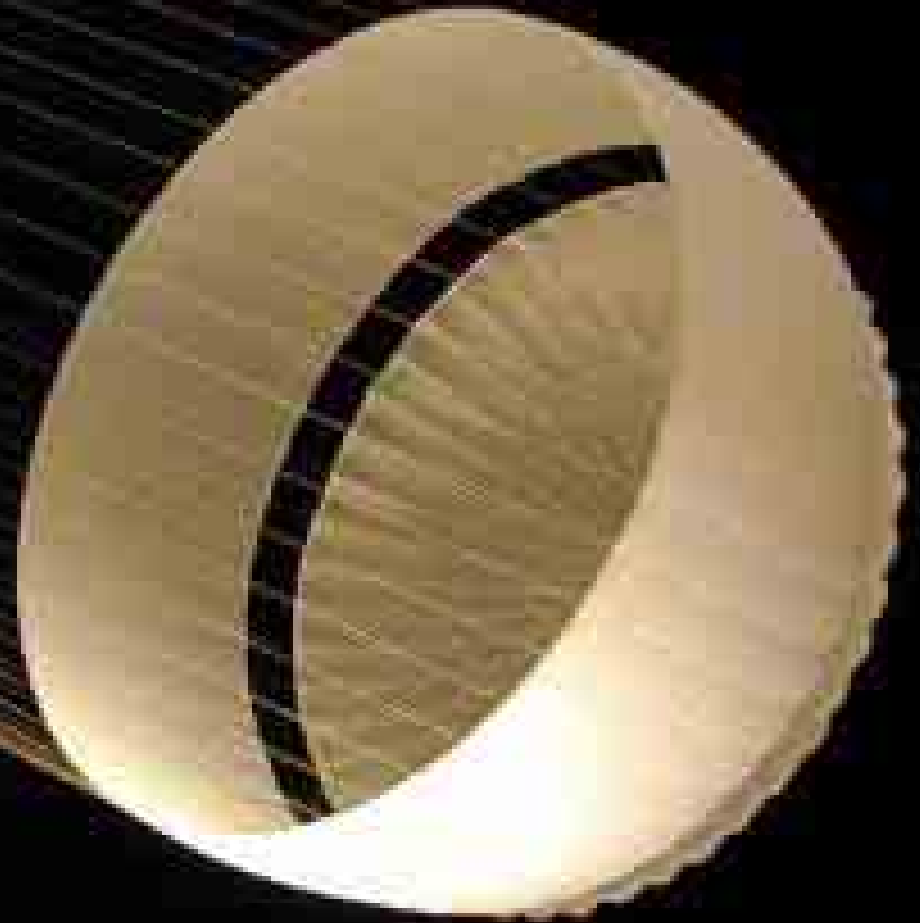
Nové úkoly



Samostatnost

KOSMICKÉ TECHNOLOGIE

Z Marsu na dálnice

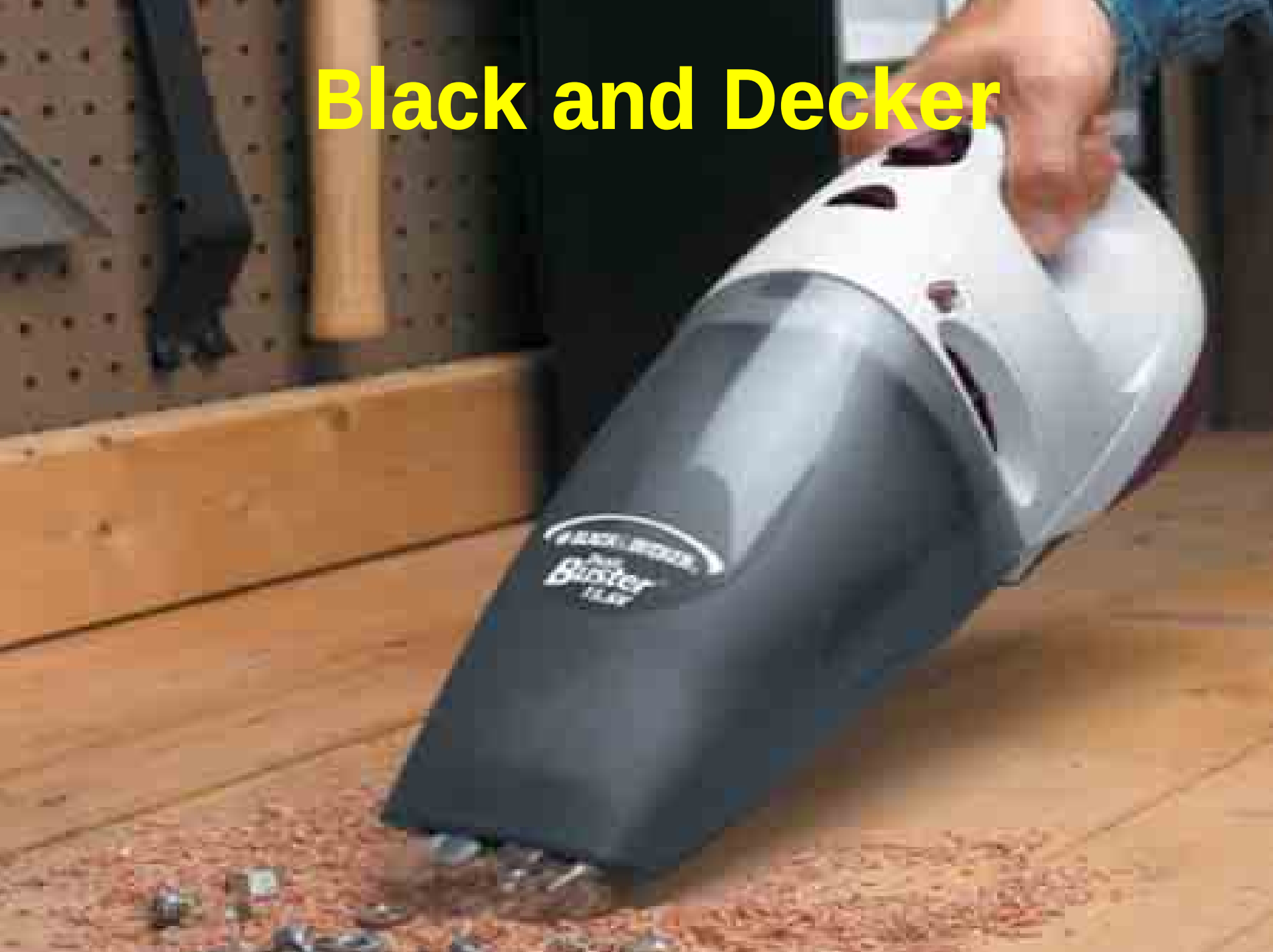


Goodyear Rubber and Tire Company



**Bezdrátové by nebylo bez
kosmonautiky**

Black and Decker



Hoří! Hoří! Hoří!







Honeywell

(Ne)obyčejná lepicí páska



Golfový míček „Made in raketoplán“





**Greg Lemond
(1989)**

**Cyklistická
helma (Giro)**



**Rovnátka
kosmická**

**Unitek
Corporation/3M**

**Průsvitný
polykrystalický
hliník**

Polštáře, matrace, boty...



Termoelastická pěna.

Silnice jako dráhy pro raketoplány

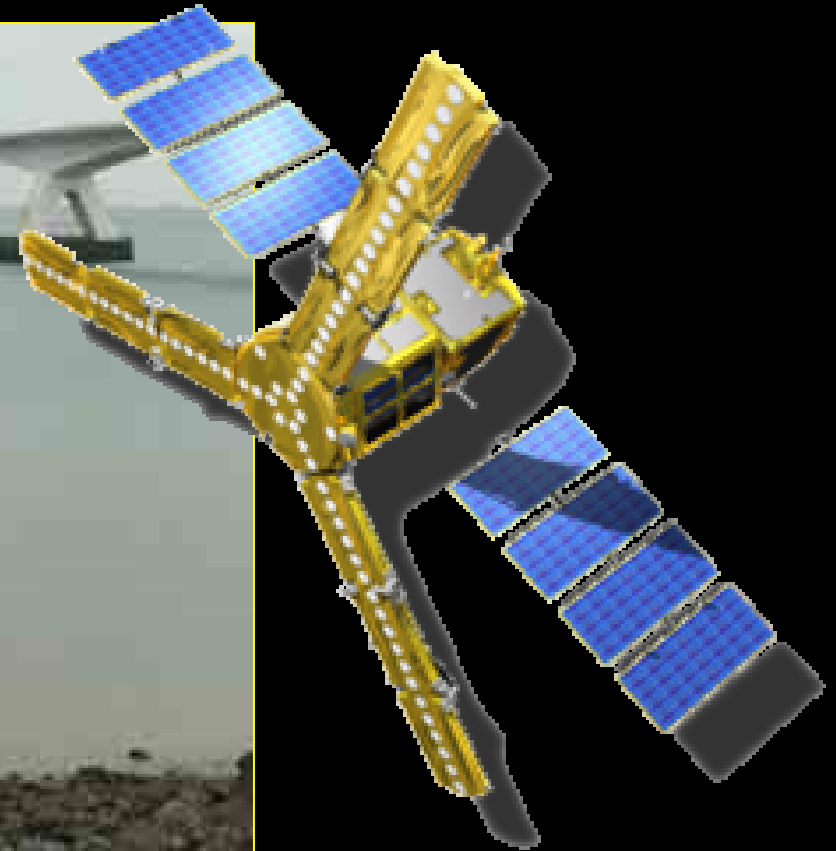


Ještě více brzdění.

Srdce z raketového motoru



Copak se skrývá uvnitř hrází?



SMOS

Miramap

Není průvan jako průvan



Práce se sklem, to je věda



Pivo pod (satelitním) dohledem



IBM

Beer
Living
Lab

Počítání zrněk obilí



Aby dobré dobrým zůstalo

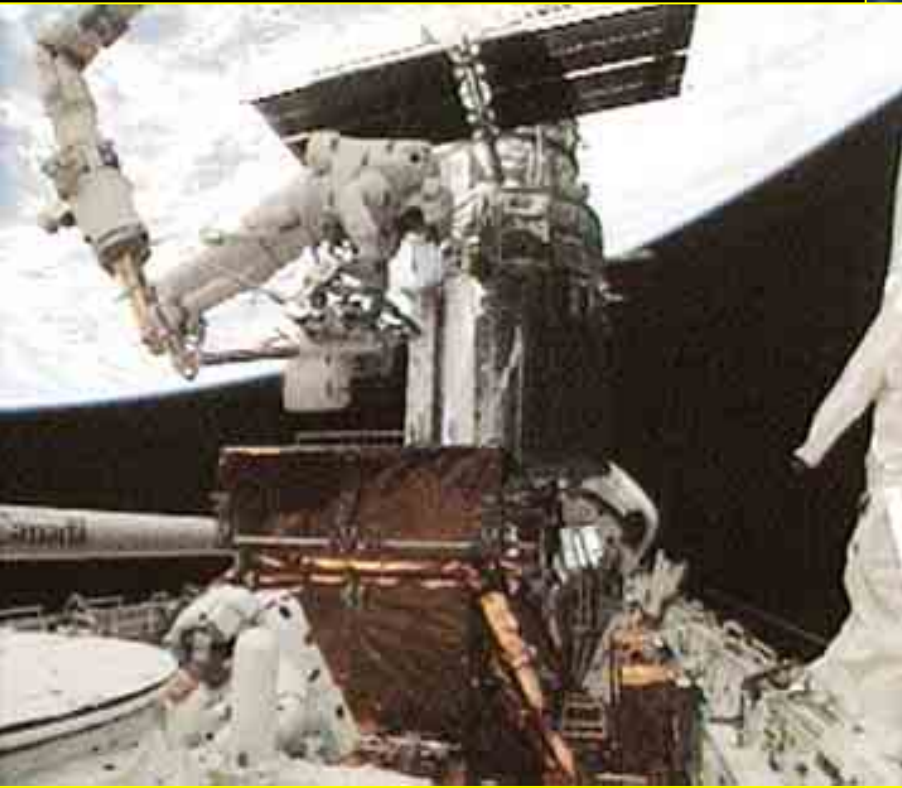
Hazard Analysis and Critical Control Point



Airbag: vždy připraven!



Kosmický teleskop míří na rakovinu prsů



STIS/LORAD Corporation

Záchrana přichází shůry



1979

7700 zásahů

28000 osob



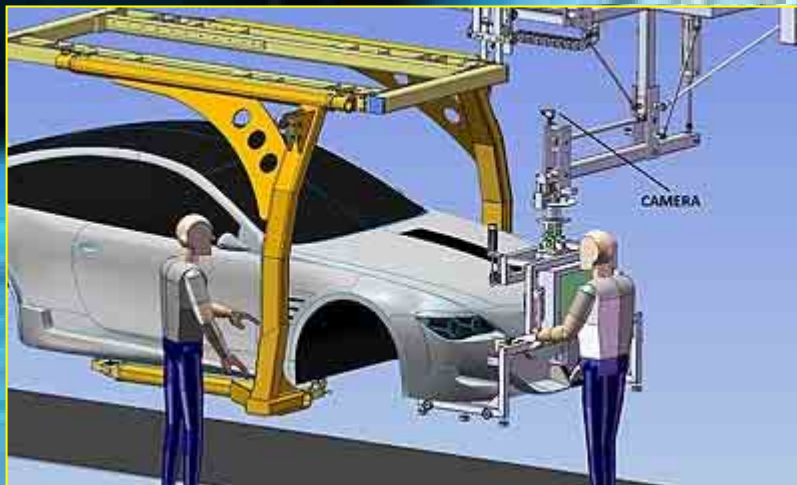
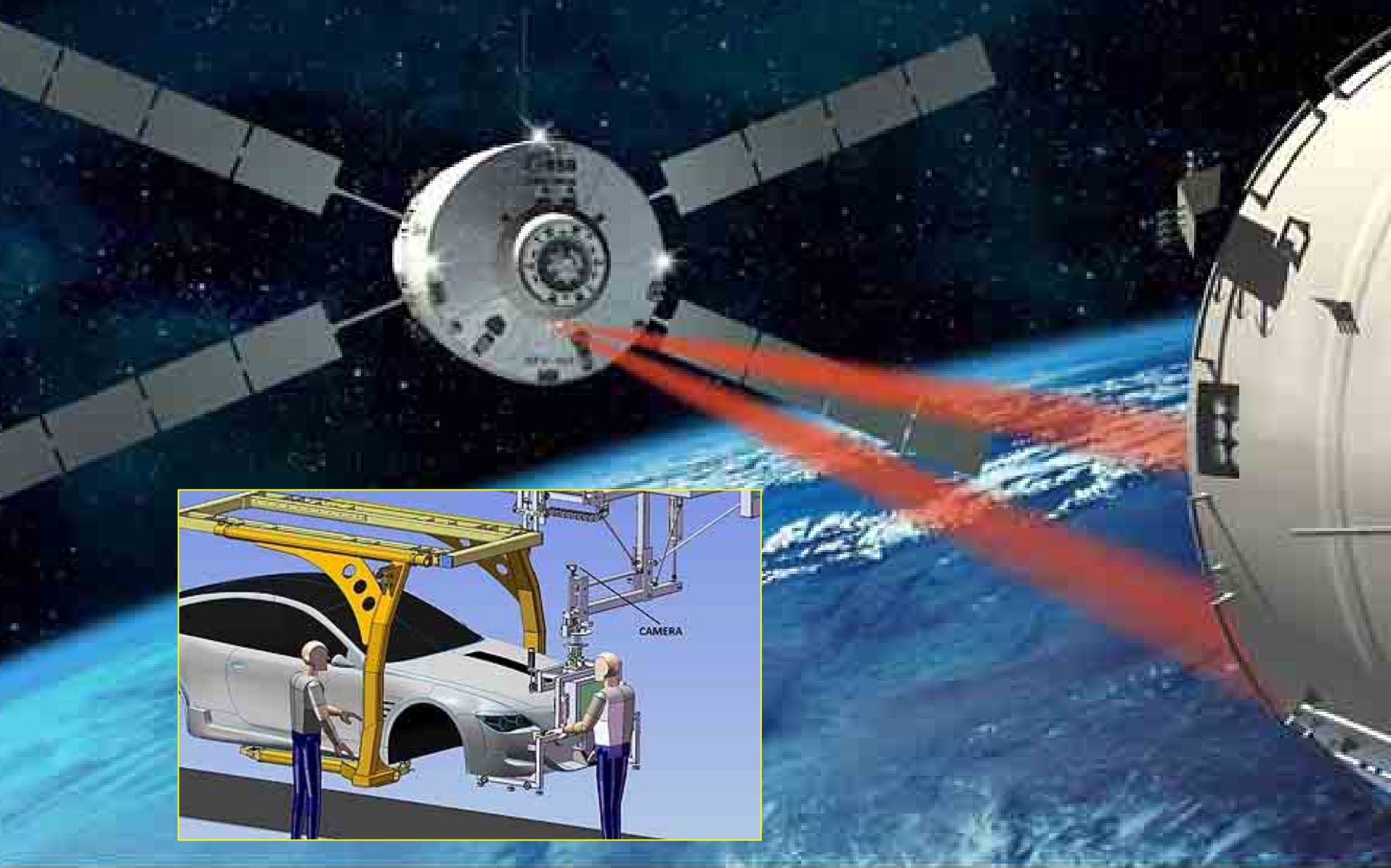
12,800 people rescued -
and counting

DASS

LIVE

Search and rescue teams
pinpoint the location of
vessels and aircraft in
distress using NASA's
Distress Alerting
Satellite System (DASS).

Z kosmické stanice na montážní pás



Nášlapné miny: najít i zneškodnit!



Skafandry pro stadióny

Izoluje

Nerezaví

Je lehká

Pevná





Virtuální realita řeší reálné problémy

NEKOSMICKÉ TECHNOLOGIE

TANG

General Food Corporation



This silent morning, on Space Shuttle #28, breakfast will probably begin with Tang.

Imagine a spaceship that carries 12 passengers and lands as easily as an airplane. It will be ferrying back and forth to space by the late 1970s. And if the future is like the present, Tang will be in its galley just as it is on your kitchen table.

Buttless orange-flavored Tang. The instant breakfast drink with twice Vitamin C than orange juice.

No matter where you are.

Tang For spacemen And earth families.

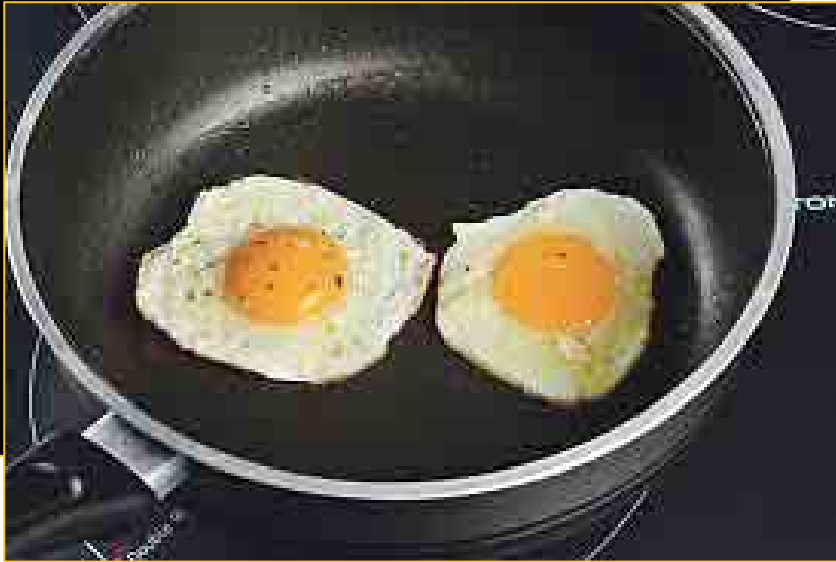
Tang was chosen for the Gemini astronauts



...and for the Ryans.

The seven American space flights used Gemini IV, the astronauts' drink Tang. Tang is the instant breakfast drink with twice Vitamin C and twice the potassium of orange juice. Tang is chosen for the space shuttle because it is easy to drink and easy to make. With instant orange-flavored Tang, astronauts can have a quick and easy breakfast. Why not choose it for your family, too?

Teflon - polytetrafluoretylen



1938



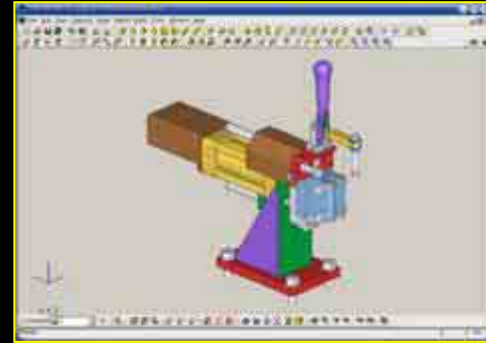
Suchý zip (1941-1948-1955)



George de Mestral

**NEŠLO BY TO BEZ
KOSMONAUTIKY?**

Nevzniklo by to bez kosmonautiky?



Možná ano (a možná ne). Každopádně kosmonautika je katalyzátorem.

**Má smysl ještě létat do vesmíru?
Nebylo už všechno vymyšleno?**



**Zdaleka ještě není vymyšleno vše - a to vymyšlené není
dotažené k dokonalosti.**

JINAK TO OPRAVDU NEJDE...













Účet za kosmonautiku



Roční rozpočet NASA – cca 18 mld. USD.

Američané ročně vydávají na...

...domácí mazlíčky 31 mld. USD.

...hračky 20 mld. USD.

...tabákové výrobky 31 mld. USD.

...alkohol 58 mld. USD.

...léčení následků kouření a pití alkoholu 250 mld. USD.

...hazardní hry a sázky 586 mld. USD.

Dotazy?

www.oblohanadlani.eu

Autor: Ing. Tomáš PŘIBYL
tomas.pribyl@seznam.cz
www.kosmonaut.cz

