

Zlínský kraj



KOSMONAUTIKA

空へ挑み、宇宙を拓く



OBSAH

RAKETOVÁ TECHNIKA

ASTRODYNAMIKA

KOSMICKÁ TECHNIKA

(nepropadejte panice)

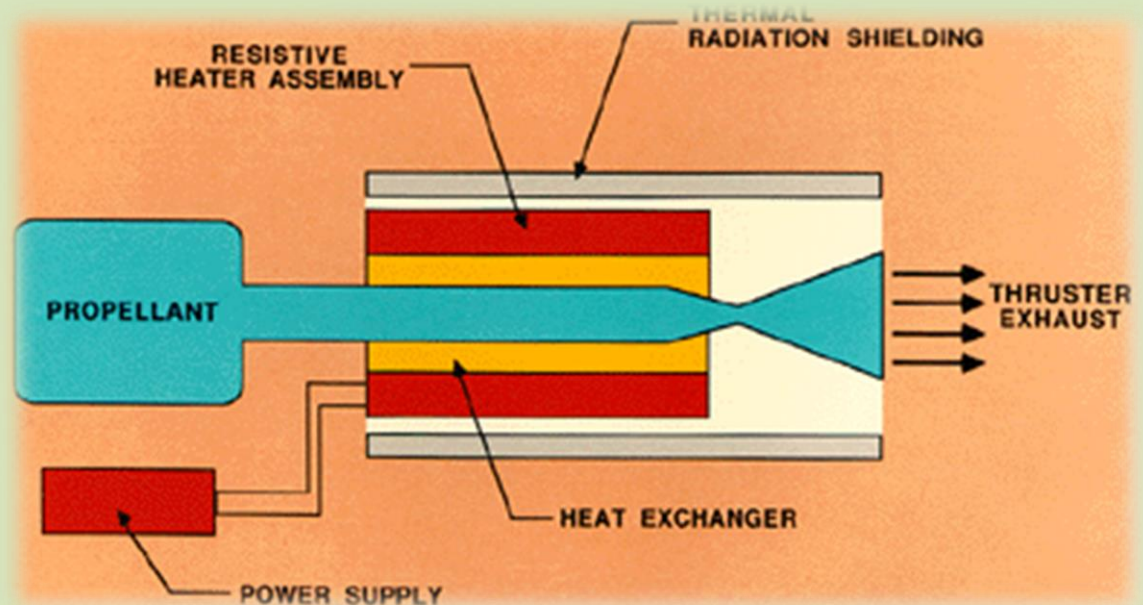


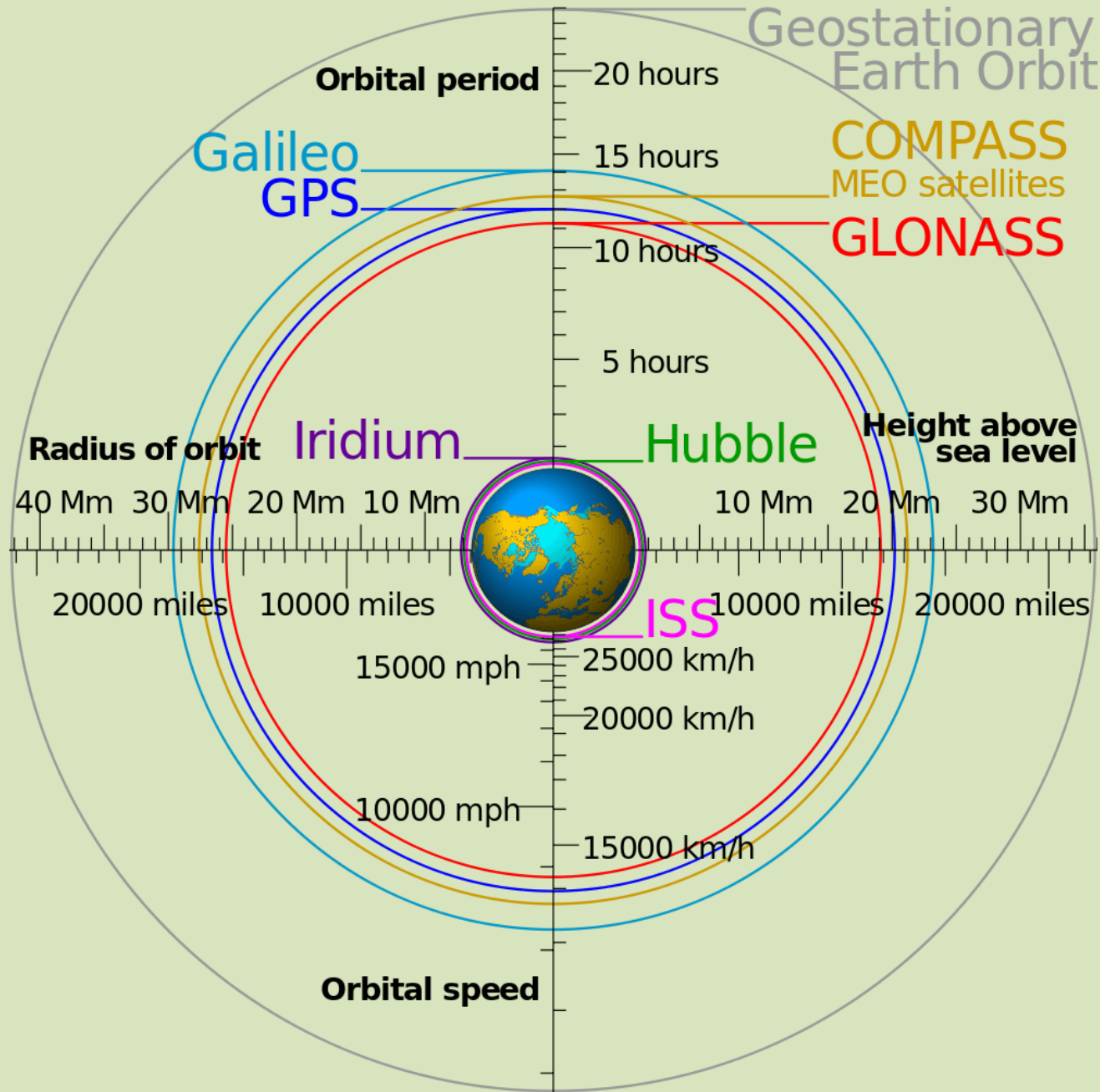
1903: astronautika, Ciolkovského rovnice
1929: teorie pohybu více stupňových raket

Konstantin Eduardovič Ciolovski (1857-1935)

Fyzikální druhy pohonu

- využívají k pohonu energii stlačeného plynu, elektrickou, jadernou nebo jinou.
- motory na stlačený plyn
- motory elektrotermální
- motory iontové
- motory fotonové
- motory jaderné

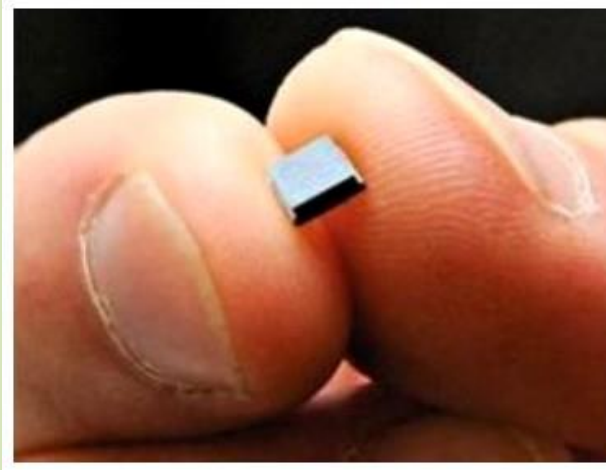




KOSMICKÁ TECHNIKA-NAVIGACE

slouží ke stanovení okamžité polohy a rychlosti kosmického tělesa.

- **Inerciální navigační prostředky** - využívají vlastnosti setrvačníku (gyroskopu) zachovávat polohu rotační osy nehybně orientovanou v prostoru.
- **Optické navigační prostředky** - využívají k navigaci zaměřování zvolených hvězd, nebo fotografické a laserové sledování ze Země
- **Radiotechnické navigační prostředky** - využívají principu radiolokace.



Obr. 1. Maximální teploty povrchu raketoplánu

