Kosmonautika

Jakub Vesecký

Definice

- „**Kosmonautika**“ je oblast vědy a techniky, která se zabývá cestováním mimo zemskou atmosféru
- Zahrnuje:
  - Lety do vesmíru
  - Konstrukci vesmírných plavidel
  - Komunikační technologie
  - Teorii letů
  - Praxe letů

Počátky

- Vyvinula se z astronomie
  - její počátky sahají až do Antiky
- Ve středověku a novověku byly objeveny základní principy fungování vesmíru, které se využily při prvních letech

První lety

- Dobývání vesmíru byl další obor, ve kterém mohly oba bloky (socialistický / kapitalistický) soupeřit, což umožnilo rychlý vývoj
- Program Apollo – Newtonovská fyzika
- Zpočátku nadvláda „východu“
  - Sputnik 1 – první umělá družice (1957)
  - Lajka – první živý tvor (1957)
  - Vostok 1 – první člověk (1961) J. Gagarin
- „západ“
  - Apollo 8 – Orbit měsíce (1968)
  - Apollo 11– lidé na Měsíci (1969) – Neil Amstrong

21. století

- Používáme sondy na průzkum vesmíru
- Lidé na ISS – posádka 6 členů
- Přípravy na cestu na Mars
- Státní agentury – ESA, NASA
- Soukromé agentury – SpaceX, Blue Origin

Video

- https://www.youtube.com/watch?v=JYJcjnCTg7U&list=PLqmy0o96fQtAVJdbRUoN6dLaIaLqAEp-y&index=11

OTÁZKY

- První člověk ve vesmíru?
- *J. Gagarin – první člověk (1961)*
- První člověk na měsíci?
- *Niel Armstrong – první člověk na měsíci (1969)*
- Kolik členů na ISS?
- *6 členů*
- Definice kosmonautiky?
- *„**Kosmonautika** je oblast vědy a techniky, která se zabývá cestováním mimo zemskou atmosféru“*

zápis

- **Kosmonautika** je oblast vědy a techniky, která se zabývá cestováním mimo zemskou atmosféru
  - Sputnik 1 – první umělá družice (1957)
  - Lajka – první živý tvor (1957)
  - Vostok 1 – první člověk (1961) J. Gagarin
  - Apollo 8 – Orbit měsíce (1968)
  - Apollo 11– lidé na Měsíci (1969)
- ISS – mezinárodní vesmírná stanice
- NASA, Esa – státní vesmírné organizace