



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Č. 32

číslo a název klíčové aktivity	V/2 Inovace a zkvalitnění výuky v oblasti přírodních věd
název materiálu	VY_52_INOVACE_32_FY89_Lety na Měsíc
téma	Vesmír - Měsíc
anotace	Jak se dostat na Měsíc, postup při letu. Samostatná práce, třídění informací
očekávaný výstup	ZV – LMP Fyzika – 2. stupeň Rozvoj přírodovědné gramotnosti
druh učebního materiálu	Pracovní list
ročník	9.

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Zdena Cekotová

„SLUNCE“ CZ.1.07/1.4.00/21.1192

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky

Pracovní list

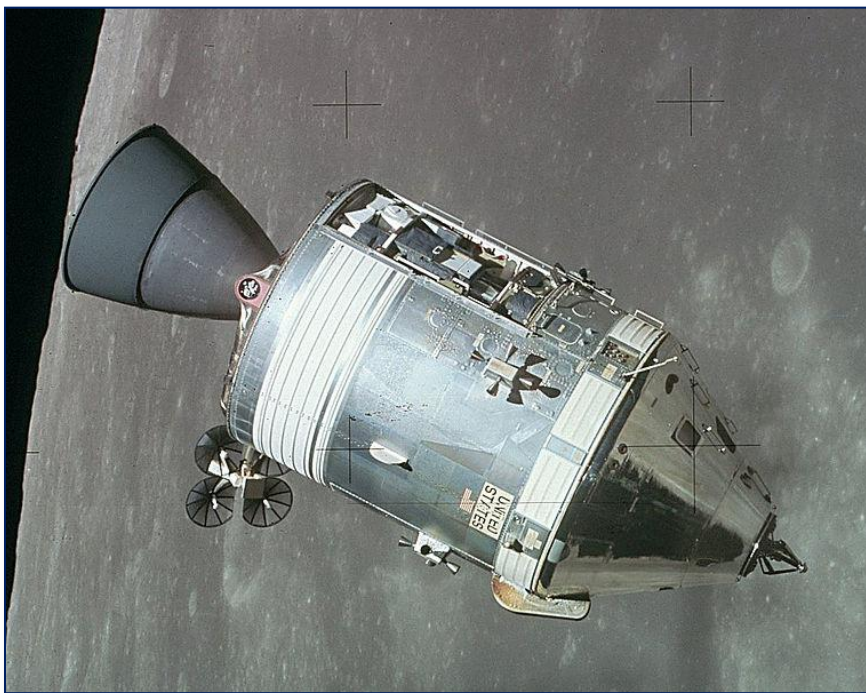
Jméno a příjmení: _____ Datum: _____

JAK SE DOSTAT NA MĚSÍC

Než se kosmickou lodí vydali první kosmonauti na Měsíc, hledali vědci nejlepší a nejbezpečnější cestu. Vymysleli několik způsobů a hledali ten nejlepší. Nakonec se rozhodli pro setkání na oběžné dráze.

Tento postup vypadal takto:

- jedna nosná raketa vynese modulární kosmickou loď
- na Měsíci nepřistane celá loď, ale jen část, které se říká lunární modul
- velitelský modul počká na oběžné dráze Měsíce
- pak dojde opět ke spojení lunárního a velitelského modulu a lunární modul je odhozen
- na Zemi se vrátí kosmonauti ve velitelském modulu



Velitelský a servisní modul [Apollo 15](#) na oběžné dráze Měsíce

Zdroj obrázku: [Wikipedia.cz](#) [online]. [cit. 15.4.2012]. Dostupný na WWW: http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/c/c0/Apollo_CSM_lunar_orbit.jpg

Zdroj textu: [cs.wikipedia.org/wiki/Program Apollo](http://cs.wikipedia.org/wiki/Program_Apollo)

ÚKOLY

1. Najdi na internetu význam slova a napiš ho

LUNÁRNÍ _____

2. Znovu si přečti postup při letu na Měsíc. V tomto úkolu jsou věty přeházeny. Ty je správně seřaď a očíslej. Číslice napiš před pomlčky.

- na Měsíci nepřistane celá loď, ale jen část, které se říká lunární modul
- velitelský modul počká na oběžné dráze Měsíce
- jedna nosná raketa vynese modulární kosmickou loď
- na Zemi se vrátí kosmonauti ve velitelském modulu
- pak dojde opět ke spojení lunárního a velitelského modulu a lunární modul je odhozen

3. Nakresli kosmickou loď

