



LUNA



Oš Polje
Februar 2012

Mentorica: _____
Pripravila: _____

ZNAČILNOSTI



- Luna je edini Zemljin naravni satelit in nam najbližje nebesno telo.
- Njegova krožnica je eliptične oblike.
- Velikost - je eden izmed največjih satelitov v Sončnem sistemu
- Masa - 81 krat manjša od mase Zemlje
- Izraz Luna prihaja iz latinščine, grški izraz pa je "Selene".
- Simbol lune je srp.
- Luna je nastala pred 4,5 milijardami let.



ZNAČILNOSTI



Polmer	1738 km
Površina	$3,796 \times 10^7 \text{ km}^2$
Prostornina	$2,199 \times 10^{10} \text{ km}^3$
Masa	$7,35 \times 10^{22} \text{ kg}$
Povprečna gostota	$3,34 \text{ kg/dm}^3$
Gravitacijski pospešek na površju	$1,61 \text{ m/s}^2$
Povprečna hitrost na tiru	$1,02 \text{ km/s}$
Druge kozmične hitrosti	$2,4 \text{ km/s}$





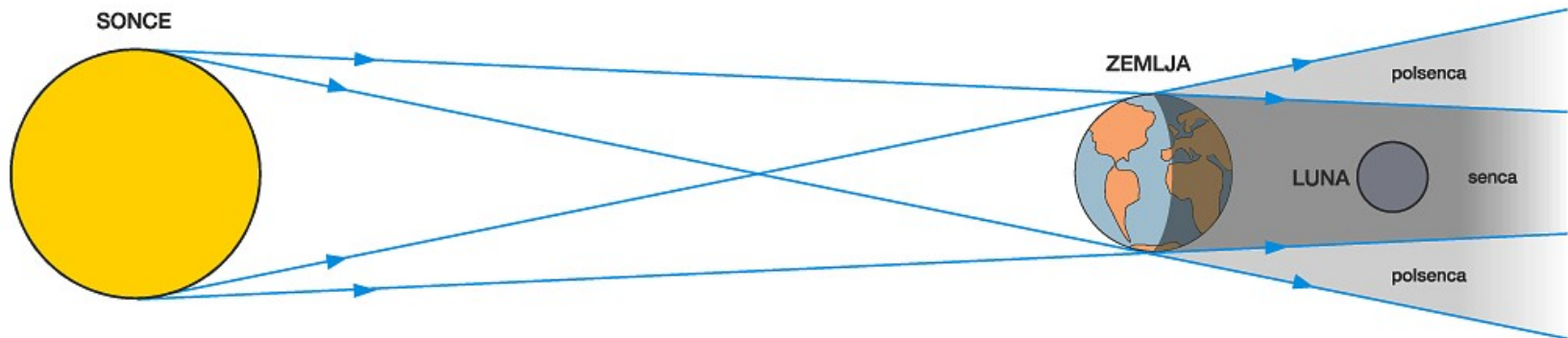
384 401km
1,3s

LUNIN MRK



Lunin mrk nastane, kadar Luna pri gibanju okrog Zemlje pride v Zemljino senco. Sonce sveti na vse strani. Sveti tudi proti Luni, Zemlja, ki stoji vmes, meče senco. V to senco pride Luna (slika).

© Modrijan založba, d. o. o.



Lunin mrk vidijo vsi Zemljani, ki imajo tedaj Luno nad obzorjem.



LUNINE MENE



Prazna Luna - Mlaj



Osvetljena stran
Lune
je obrnjena stran
od Zemlje.

Prvi krajec



Desna stran Lune
je svetla.

Polna Luna - Ščip



Zemlja se nahaja med Soncem in Luno – celotna površina Lune ki je obrnjena proti nam je svetla.

Zadnji krajec



Leva stran Lune je svetla.

Date: 2005 Sep 1 02:23:28 UT



Ko Luna kroži okoli Zemlje izgleda, kot da se spreminja njena oblika. Vendar pa v bistvu zgolj gledamo različne dele osvetljene polovice Lune.

BIBAVICA



Bibavica ali plimovanje je izraz ki opisuje spreminjanje višine vodne gladine (plima , oseka).

Na morske mene vpliva gravitacijska sila predvsem Lune in v manjši meri Sonca.



OSEKA



PLIMA

SISTEM ZEMLJE IN LUNE



- Sistem Zemlje in Lune bi v mnogih pogledih lahko opredelili tudi kot sistem dveh planetov.
- Pogosto pravimo, da "kroži Luna okoli Zemlje". Vendar to ni povsem pravilno. Natančneje bi morali reči, da krožita Zemlja in Luna okoli skupnega težišča, a to težišče leži globoko v Zemljini krogli.





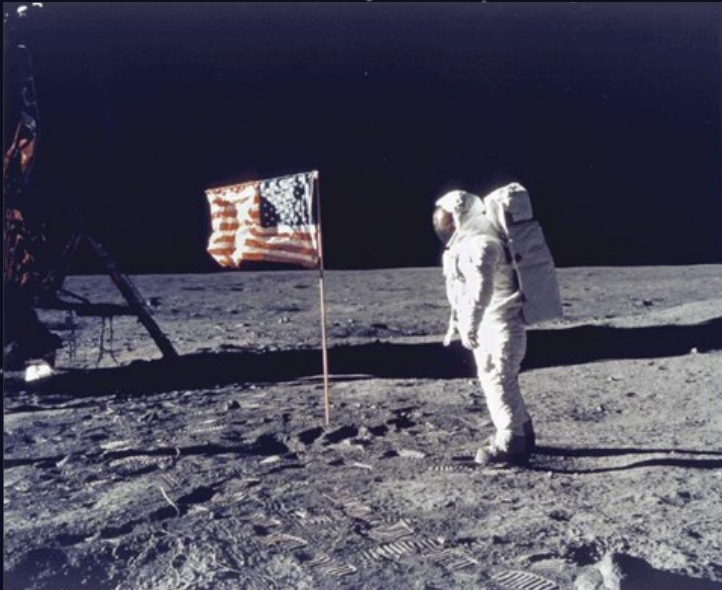
Bravo!
En krog si opravila
v 27,3 dneva.



MISIJA APOLLO 11



- Ameriški astronaut Neil Armstrong je kot prvi človek stopil na Luno.
- 20. julija 1969 je tako uresničil napoved nekdanjega predsednika ZDA Johna F. Kennedyja iz leta 1961, da bodo Američani do konca desetletja na Luno poslali človeka.



“To je majhen korak za človeka, a velik skok za človeštvo.”

Neil Armstrong

VIRI



- <http://www.google.si/imghp?hl=sl&tab=wi>
- <http://sl.wikipedia.org/wiki/Luna>
- <http://baza.svarog.org/astronomija/luna.php>

