

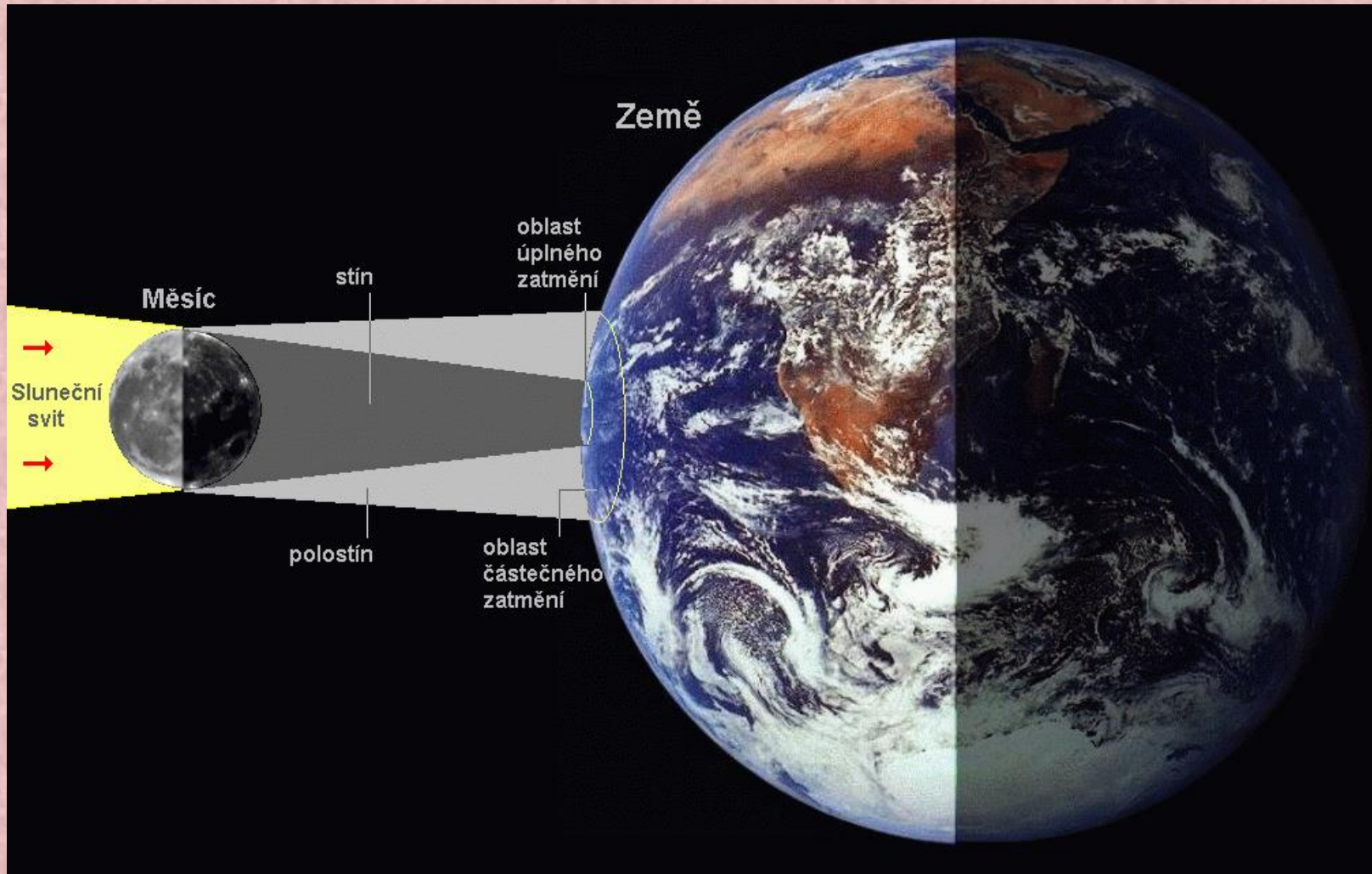
Zatmění Slunce

<https://www.youtube.com/watch?v=Vv6hLQ070Lg>

Uč. str. 102

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Ing. Hana Robková.

- Vzniká, když se před **Slunce** dostane **Měsíc**
- Měsíc je **400 krát menší** než slunce, ale **400 krát blíže** k Zemi



- Tento jev trvá jen několik minut.
- Při úplném zatmění pozorujeme **SLUNEČNÍ KORÓNU**.
- Nakreslit uč. str. 102 poloha S-M-Z

Úplné zatmění Slunce v ČR – 7.10.2135



Malé částečné zatmění Slunce v ČR – 20.6.2021

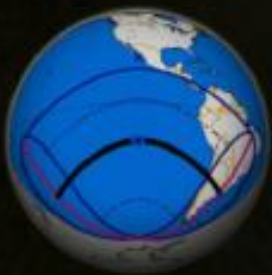
Větší částečné zatmění Slunce v ČR – 12.8.2026

Poslední úplné zatmění Slunce v ČR – r. 1706

Úplné zatmění Slunce 2.7.2019 – Chile, Argentina

Úplné zatmění Slunce 2. července 2019

Viditelnost ve
světě a pás
totality



Zobrazené místo:

S 29° 31' 53,92"
W 71° 14' 17,15"

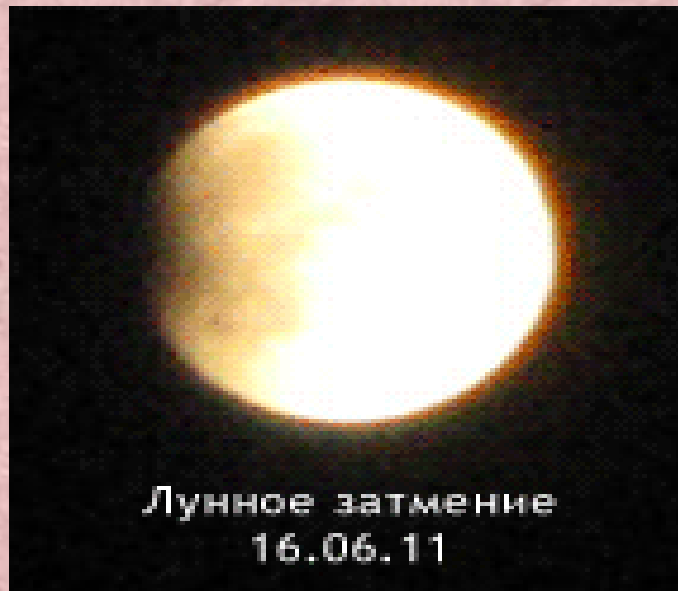
Jižní Amerika, Chile, cca 35 km sev. od města La Serena



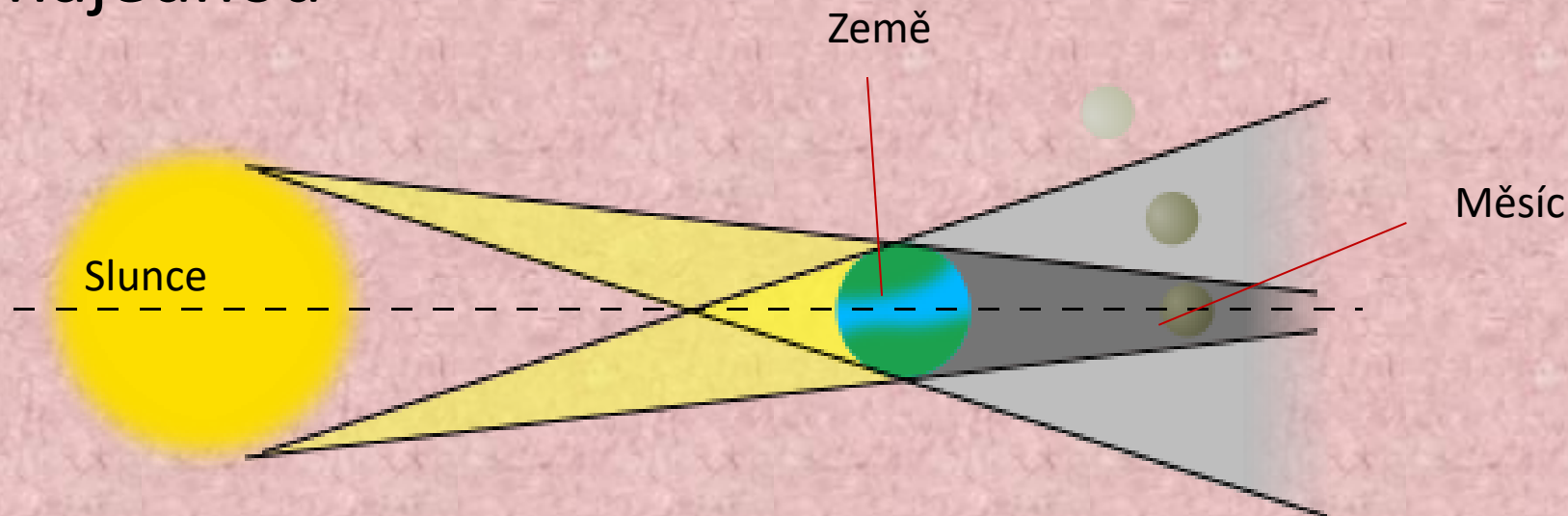
Čas: 20:39 UT
Výška Slunce: 13,6°
Délka zatmění: 2 m 32,6 s

Zatmění 4x zvětšeno oproti skutečnosti

Zatmění Měsíce



- Měsíc se dostává do stínu Země
- Je pozorovatelné z celé poloviny Země najednou



- 16.7.2019 – částečné zatmění

Částečné zatmění Měsíce

7. srpna 2017



Čas: 20:20 SELČ
Velikost zatmění: 24,6 %
<http://astro.sci.muni.cz/zatmeni>

Úplné zatmění Měsíce

27. července 2018



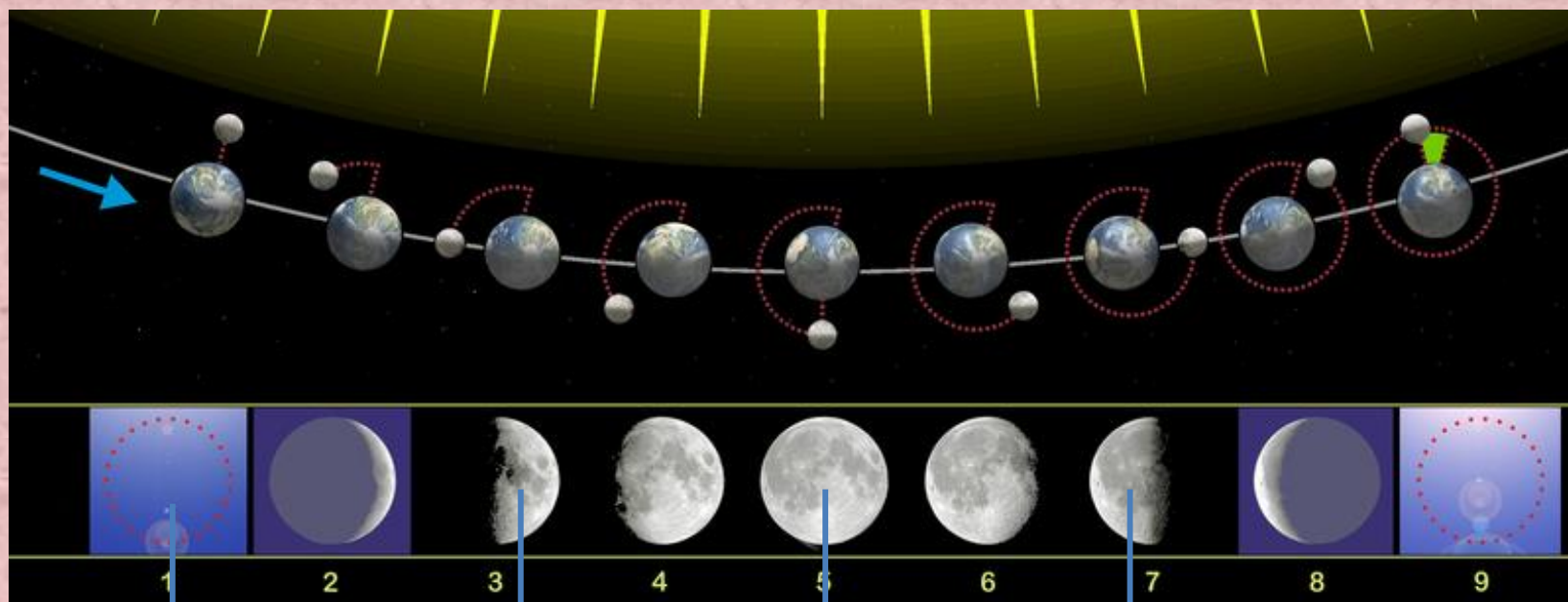
Čas: 23:10 SELČ

Měsíc 2x zvětšen oproti skutečnosti
Pohled na JV obzor před koncem úplného zatmění

Uč. 104/1,2,3

- Sluneční korona, vzhled při různých zatměních se mění dle aktuální sluneční činnosti.
- Země je podstatně větší.
- V budoucnu nebude schopen zakrýt celý sluneční kotouč – nebude pozorovatelné úplné
- zatmění slunce

FÁZE MĚSÍCE



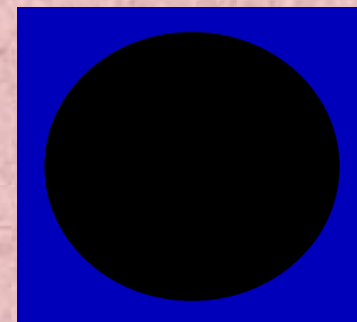
NOV

1. čtvrt

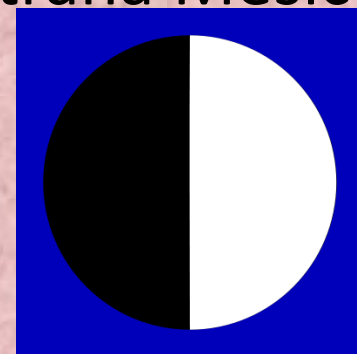
ÚPLNĚK

poslední čtvrt

- Na Měsíci vidíme jen tu část, která je osvětlena Sluncem
- Vzájemné poloze Z-M-S říkáme FÁZE
- Všechny fáze se vystřídají za 29,5 dne.

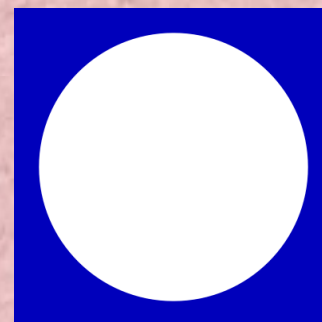


NOV: Měsíc je mezi S a Z – k Zemi přivrácená strana Měsíce není vidět. (od rána do večera)

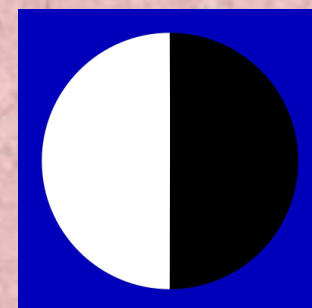


PRVNÍ ČTVRŤ: viditelná polovina Měsíce - D

ÚPLNĚK: je osvětlen celý měsíční kotouč.



POSLEDNÍ ČTVRŤ: viditelná polovina Měsíce - C



- DÚ: uč.str.106/1,2

<https://www.youtube.com/watch?v=5rZ4dwP8zNc>

Video pustit bez zvuku

<https://www.youtube.com/watch?v=vRwcbLFV1Co>