

  
 Základní škola Nový Bor,  
 náměstí Míru 128, okres Česká Lípa, příspěvková organizace  
 e-mail: info@zsnamesti.cz, www.zsnamesti.cz, telefon: 487 722 010, fax: 487 722 378

Název materiálu: Fáze Měsíce

Číslo výukového materiálu: 34  
 Sada: Optika  
 Autor: ing. Veronika Šolcová

Ověření ve výuce: Fyzika

Třída: 7. A Datum ověření:

XII 10-9:46

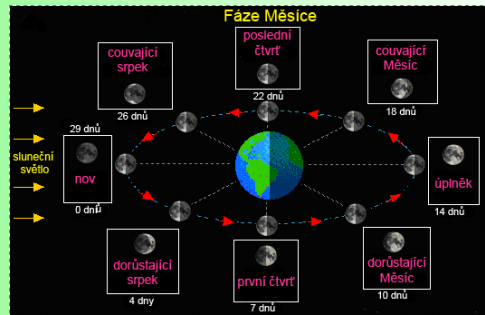
## Fáze Měsíce

Předmět: Fyzika  
 Ročník: 7. ročník  
 Tematický okruh: Optika  
 Anotace:

1. oběh Měsíce kolem Země
2. fáze Měsíce - grafické znázornění
3. nov
4. dorůstání
5. úplňk
6. couvání
7. fáze u Merkuru a Venuše

XII 10-9:46


## FÁZE MĚSÍCE



7 29-20:04


### Měsíc

- Měsíc je oběžnice Země
- má tvar koule
- dráha oběhu je elipsa (téměř kruhová)
- ze Země stále vidíme jen přivrácenou část Měsíce (polovinu)



7 29-20:07

- osvětlení závisí na vzájemné poloze Země, Měsíce a Slunce
- tyto změny se nazývají fáze Měsíce
- 29,5 dne - doba, za kterou se fáze vystřídají



7 30-19:18

### schema fází Měsíce:



29,5 dne

7 29-20:35

**NOV**

- přivrácená polokoule Měsíce není osvětlena
- Měsíc v noci není vidět
- je na obloze mezi Sluncem a Zemí
- je vidět od rána do večera
- nezáleží na poloze pozorovatele na Zemi

7 30-19:19

neplést si nov se zatměním Měsíce



7 30-19:20

**DORŮSTÁNÍ - 1. čtvrt'**

- 2. či 3. den po novu je vidět srpek Měsíce ve tvaru písmene D
- po týdnu je vidět polovina
- vychází v poledne, zapadá o půlnoci
- záleží na poloze pozorovatele na Zemi
- na jižní polokouli tvar C
- na rovníku tvar U při západu a tvar obráceného U při východu

7 30-19:19

**ÚPLNĚK**

- nastává asi týden po 1. čtvrti
- je vidět celý
- vychází kolem 18 hodiny, zapadá kolem 6 hodiny
- je vidět ze všech míst na zemi
- na jižní polokouli jen jinak natočený

7 30-19:19

**COUVÁNÍ - poslední čtvrt'**

- po úplňku se začíná zmenšovat
- asi po týdnu je vidět polovina Měsíce
- potom se dál zmenšuje - tvar písmene C
- vychází asi o půlnoci a zapadá v poledne
- záleží na poloze pozorovatele na Zemi, podobně jako u 1. čtvrti

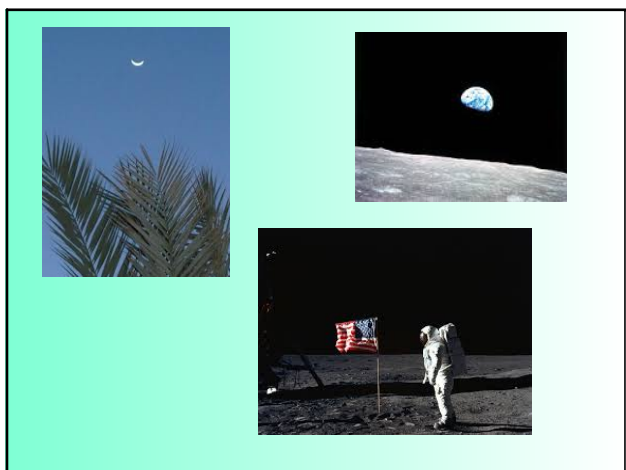
7 30-19:19

**Fáze pozorujeme také u Merkuru a Venuše**

- jsou to planety Sluneční soustavy
- obíhají kolem Slunce a tím se mění jejich vzdálenost k Zemi
- dalekohledem vidíme různé velké kotoučky planet
- nevidíme jejich úplňk, protože se nemohou dostat na opačnou stranu oblohy než Slunce



7 30-19:36



7 31-8:26



7 31-8:38

Citace:

RAUNER, Karel , et al. Fyzika 7 : učebnice pro základní školy a víceletá gymnázia. Plzeň : Nakladatelství Fraus, 2005. 136 s.

O aplikaci SMART Notebook™

Popis | Licence | Další informace | Technická podpora

**O aplikaci SMART Notebook™**

Věsta 11.0.583.0 10:41:52 May, 3 2012

SMART Technologies  
3000 Highway 7 East NW  
Calgary, AB T2L 1Y1  
CANADA

Telefon: 1 888 518 6781 nebo +1 403 239 5940  
Kontaktovat podporu: [support@smarttech.com](mailto:support@smarttech.com)

Vitajte! Tento počítačový program je chráněn autorským zákonem a mezinárodními smlouvami. Reprodukce kopírování nebo distribuce tohoto programu nebo jakékoli jeho části může vést k vážnému obžarobnému a soudnímu řízení.

OK Některé údaje

X 31-8:54