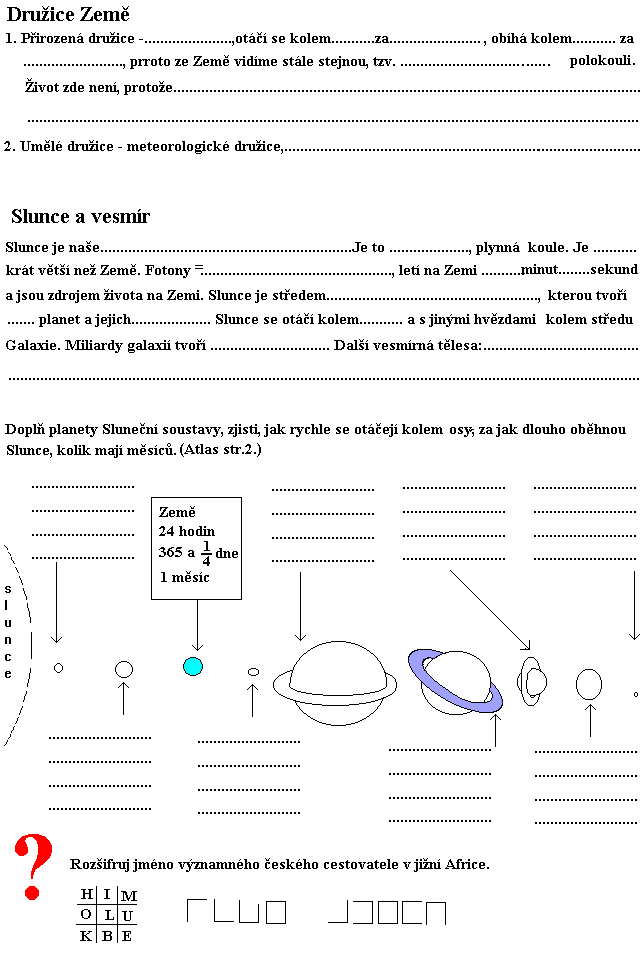
**Pracovní list planetární geografie**

**Autor: Tereza Kamenická**



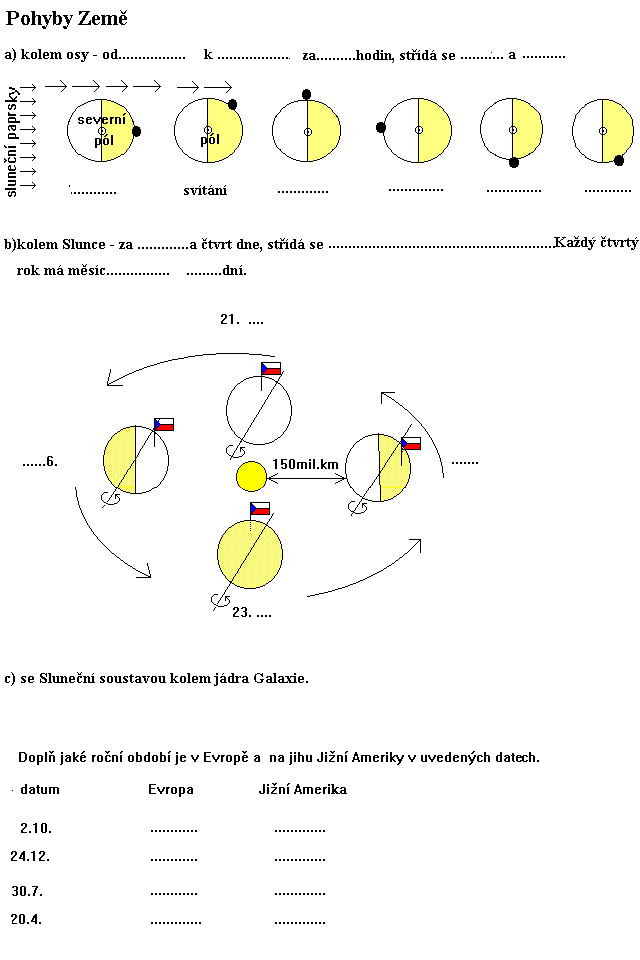
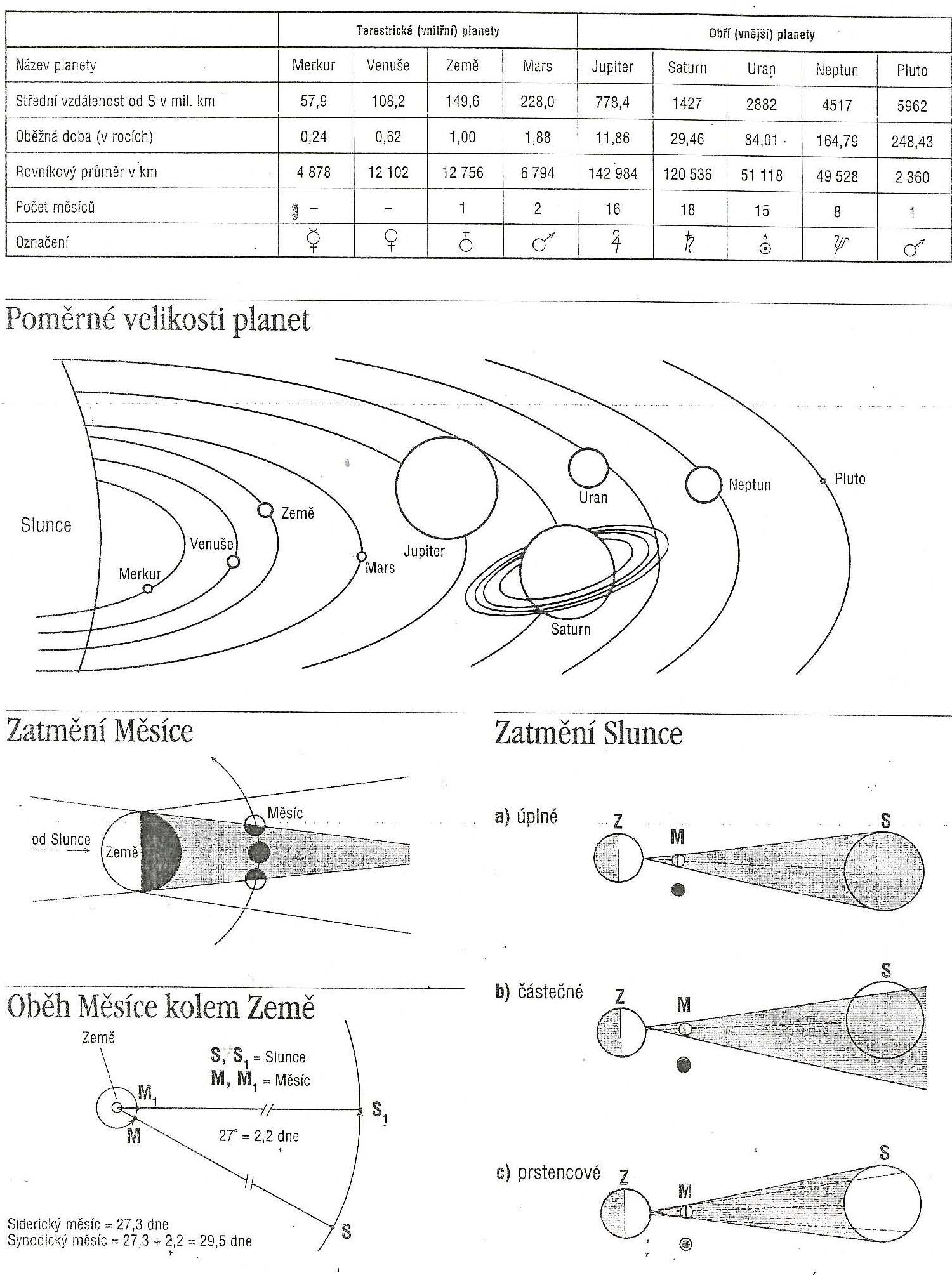
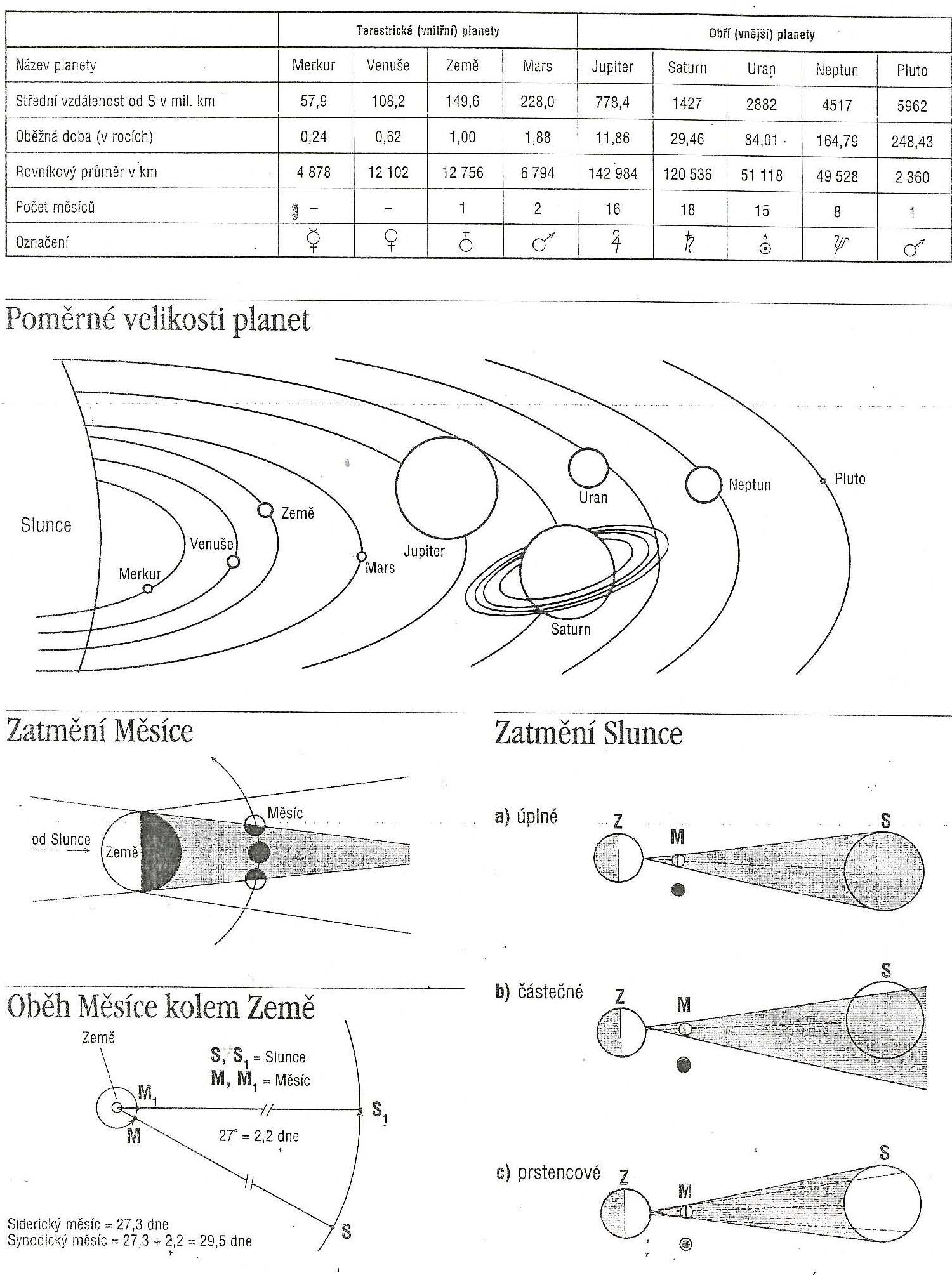
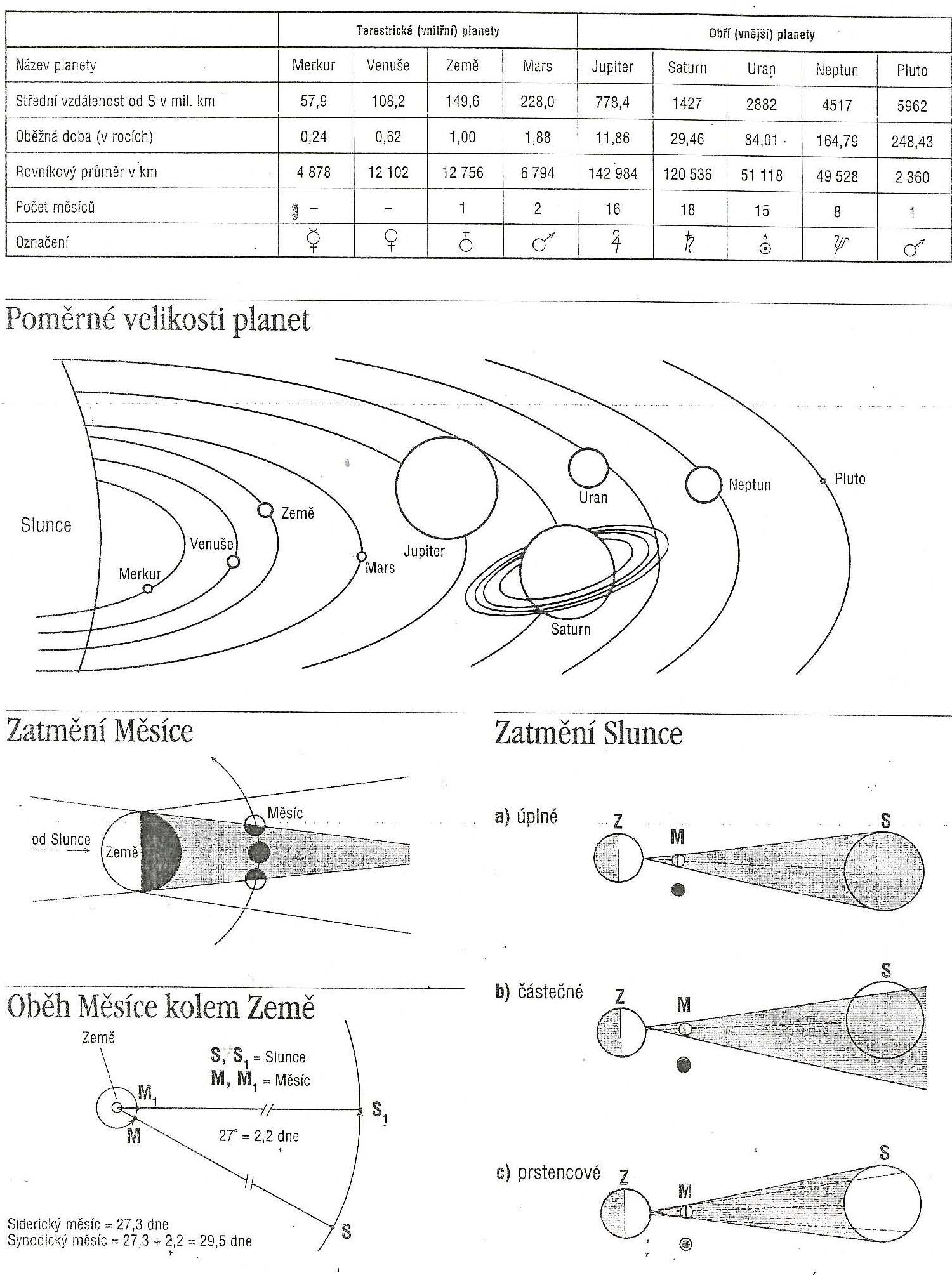
**Planety:**

*Doplň planety Sluneční soustavy, zjisti, jak rychle se otáčejí kolem své osy a za jak dlouho oběhnou Slunce. Doplň také, kolik mají měsíců: Zjisti tyto údaje i u vyřazené planety Pluto:*



**Zatmění Slunce a Měsíce:** *Doplňte následující text:*

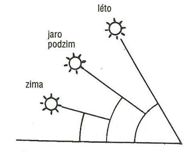
Zatmění Slunce – nastává, když se \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ dostane mezi Zemi a Slunce tak, že Slunce zakryje, je velmi krátké/dlouhé a viditelné jen z malého kousku Země. Zatmění Měsíce nastane, když se Měsíc dostane do stínu \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, je běžnější, delší, nastává při úplňku a je vidět z celé polokoule.



**Roční období:**

*Doplň, jaké roční období je v Evropě a na jihu Jižní Ameriky v uvedených datech:*

**Výška Slunce nad obzorem na 50°s.š.**



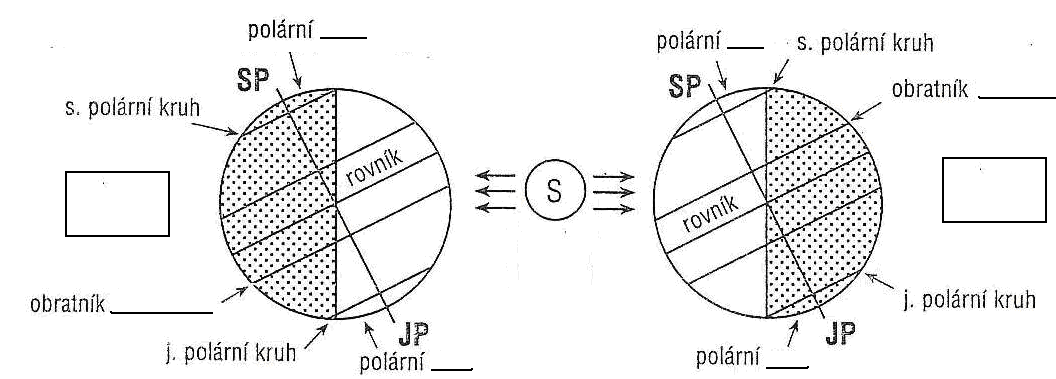
*Do obrázku doplňte výšku Slunce nad obzorem*

*v období jarní a podzimní rovnodennosti,*

*letního a zimního slunovratu:*

**Důsledky pohybu Země a sklonu zemské osy:**

*Do obrázku doplňte chybějící údaje a do rámečku napište, o jaké období se jedná v ČR:*



**Pásmový a místní čas:**

Svět je rozdělen na 15° časová pásma, čas se vždy liší o 1 hodinu od pásma sousedního. Tento čas označujeme jako pásmový čas. Místní čas je čas na konkrétním poledníku. Vypočítejte, kolika minutám odpovídá 1°a vyřešte následující příklady:

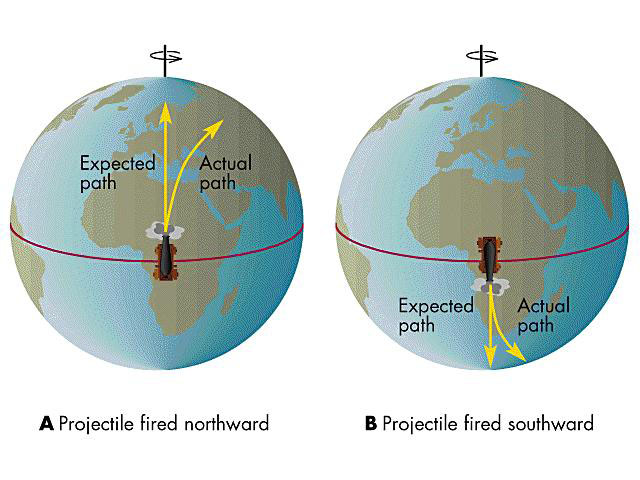
Jaký je místní čas na 5°z.d. pokud na 10°z.d. je 12:00?

Jaký je místní čas na 25°z.d. pokud na 5°v.d. je 10:00?

Jaký je místní čas na 10°v.d. pokud na 5°z.d. je 16:00?

Dne 15.3. v 12.00 vyletíme z Honolulu do Sydney, let trvá 6hodin, překročíme datovou hranici a současně hranici dvou časových pásem. V kolik hodin a jaký den přiletíme do Sydney?

**Geoid** lze zjednodušeně popsat jako těleso, vymezené vzhledem k ovzduší klidnou mořskou hladinou, která myšleně probíhá i pod kontinenty. Geografové v praxi při řešení úkolů používají \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, což je těleso popsané matematickým vztahem a je geoidu nejpodobnější. Někdy se nahrazuje jednodušším modelem, jakým je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ o poloměru \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_km.



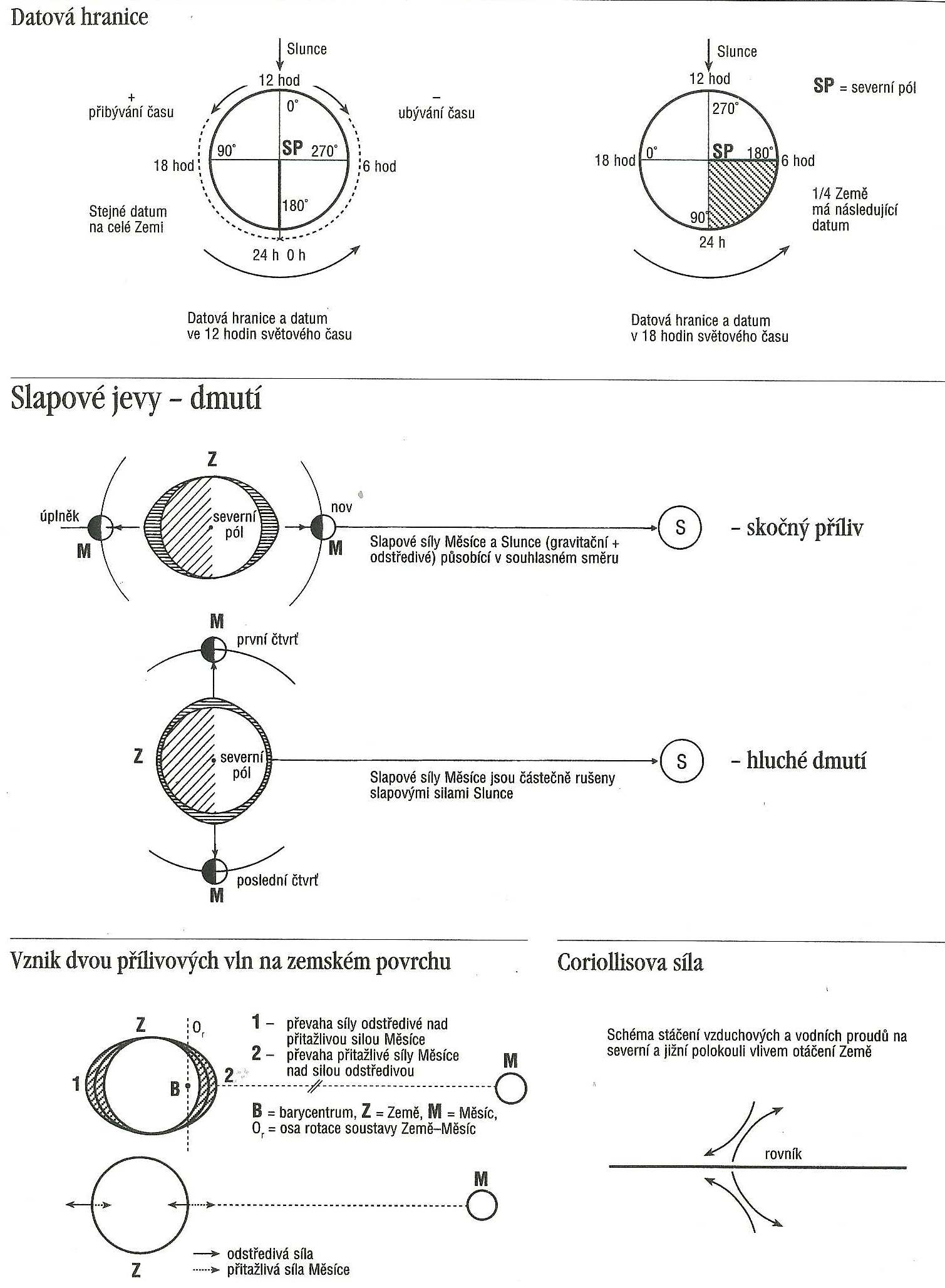
**Coriolisova síla:**

Zemskou rotaci můžeme dokázat přímým způsobem na základě existence a projevů Coriolisovy síly. Je to síla, která působí na tělesa a hmoty, které se pohybují na otáčejícím se tělese. Všechny hmoty (vzdušné, vodní apod.) pohybující se přibližně ve směru poledníků, se stáčejí na severní polokouli vpravo a na jižní polokouli vlevo.

Je následující obrázek ukazující střelbu z děla pravdivý? ANO - NE

**Slapové jevy – dmutí:** *Podle svých znalostí a podle obrázku, doplňte následující text:*

Na vzniku dmutí se podílí \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ síla Měsíce a \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_síla, která vzniká rotací Země a Měsíce kolem společného těžiště neboli \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Skočné dmutí vzniká při spolupůsobení Slunce a Měsíce, síly se skládají. Měsíc je ve fázích \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nebo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, toto postavení se nazývá syzygie. Příliv a odliv jsou \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Hluché dmutí nastává, když je Měsíc je ve fázi 1. a 3. čtvrti, toto postavení se označuje jako kvadratura. Příliv a odliv jsou \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.



Zdroje:

Základy zeměpisných znalostí, J.Herink, S.Tlach, Nakladatelství České geografické společnosti

<http://www.stranypotapecske.cz/teorie/>

[www.aeroweb.cz](http://www.aeroweb.cz)