

Domácí laboratorní práce z fyziky

MĚSÍČNÍ FÁZE + ZATMĚNÍ MĚSÍCE A SLUNCE

Téma:	Fáze Měsíce – aplet, Zatmění	Datum:	
Jméno a příjmení:		Hodnocení:	
Třída:			

Úkol:

1. Pomocí apletu urči, jak se mění tvar Měsíce, který pozorujeme na obloze mezi dvěma novy.
2. Jednotlivé měsíční fáze zakresli do obrázku.
3. Zakresli Zatmění Měsíce a Slunce. Čerpej z různých zdrojů (např. <http://cs.wikipedia.org>)

Pomůcky: počítač připojený k internetu,

Java aplet: <http://www.astro.wisc.edu/~dolan/java/MoonPhase.html>

Postup:

1. Tento Java aplet simuluje jak Měsíc obíhá kolem Země a jak přitom Slunce Měsíc osvětluje.
2. Animace se spouští tlačítkem Animate, animaci můžete kdykoliv zastavit tlačítkem stop.
3. Pomocí apletu urči, jak se mění tvar Měsíce, který pozorujeme na obloze mezi dvěma novy.
4. Výsledky pozorování zakresli do obrázku.
5. V obrázku je zakreslena severní polokoule Země osvětlená Sluncem. Kolem Země je zakreslen Měsíc v různých polohách (z důvodu názornosti jsou kotoučky mnohem větší a mnohem blíže k Zemi, než tomu je ve skutečnosti).
6. Zakresli do jednotlivých kotoučků žlutou a černou pastelkou část Měsíce osvětleného Sluncem.
7. Napiš název příslušné fáze Měsíce pozorované ze severní polokoule Země.
8. Nakresli zatmění Měsíce a Slunce.

Řešení:

