



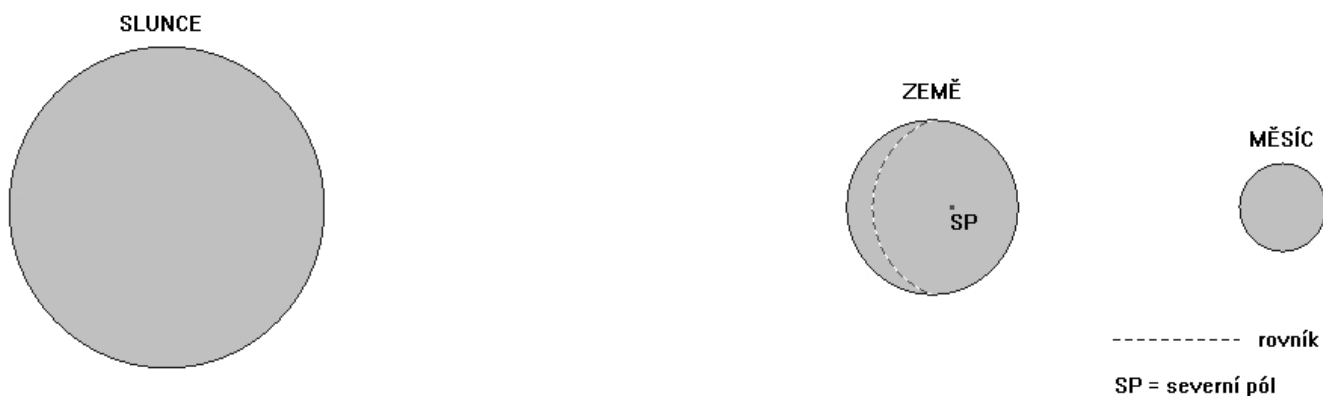
Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Jalovec Antonín.

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje www.kvkskoly.cz, materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje

Planetární geografie - pracovní list

1. Podle nákresu rozhodněte, která tvrzení jsou **jednoznačně pravdivá**: (4 body)

Pozn. Předpokládejte, že se koukám z vesmíru z místa, které leží na kolmici na rovinu ekliptiky a kolmice prochází středem Země.



- a) Na severní polokouli je teplé období.
- b) Na severním pólu je polární noc.
- c) Na území ČR je noc.
- d) Je zatmění Slunce.
- e) Měsíc je v úplňku.
- f) Nastává hluchý příliv.
- g) Sluneční paprsky dopadají v poledne kolmo na rovník.
- h) Zemská osa je kolmá na rovinu ekliptiky.
- i) Délka noci v ČR je větší než 12 hodin.

2. Je poledne o zimním slunovratu a Slunce je pod obzorem (\Rightarrow není vidět). Vyberte z hlediska polohy **jediné** z uvedených míst, na němž mohu stát: (2 body)

- a) 0° s.š., 150° z.d. b) 70° s.š., 10° v.d. c) 88° j.š., 90° z.d. d) 58° j.š., 0° z.d.

3. Určete ke každé situaci směr, kterým bude ukazovat stín na daném místě v pravé poledne uvedeného data:

22.12. na rovníku

10.5. na obratníku Kozoroha

5.3. na severním pólu

4. Předpokládejme, že se velikost úhlu mezi rovinou světového rovníku a rovinou ekliptiky zvětšila na 60° . Uveďte dvě skutečnosti, jež by se v důsledku uvedeného faktu na území ČR změnilo.

1. skutečnost:

2. skutečnost:

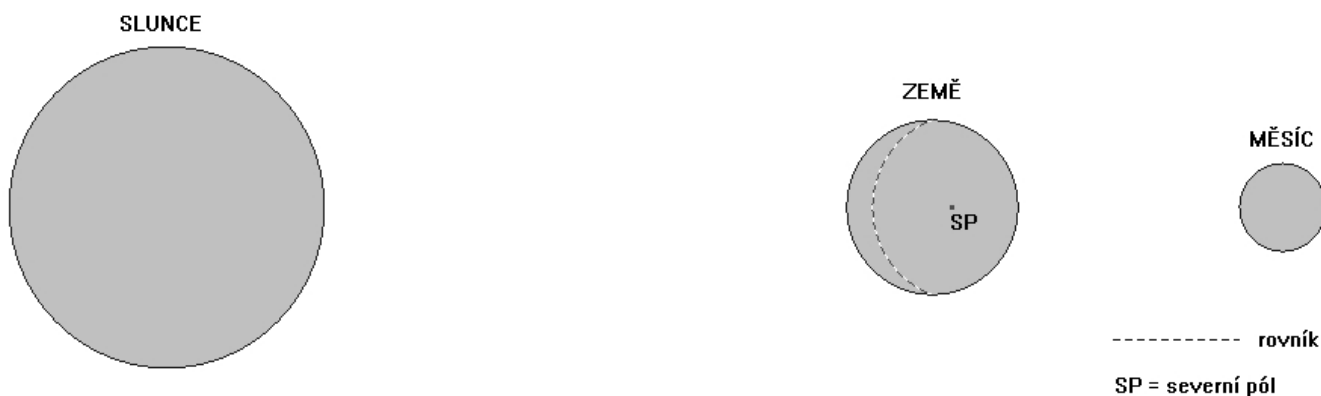
5. Jmenujte dvě síly, které se podílejí na vzniku dmutí:

.....

Planetární geografie - pracovní list - vzorové řešení

1. Podle nákresu rozhodněte, která tvrzení jsou **jednoznačně pravdivá**: (4 body)

Pozn. Předpokládejte, že se koukám z vesmíru z místa, které leží na kolmici na rovinu ekliptiky a kolmice prochází středem Země.



- a) Na severní polokouli je teplé období.
- b) Na severním pólu je polární noc.
- c) Na území ČR je noc.
- d) Je zatmění Slunce.
- e) Měsíc je v úplňku.
- f) Nastává hluchý příliv.
- g) Sluneční paprsky dopadají v poledne kolmo na rovník.
- h) Zemská osa je kolmá na rovinu ekliptiky.
- i) Délka noci v ČR je větší než 12 hodin.

2. Je poledne o zimním slunovratu a Slunce je pod obzorem (\Rightarrow není vidět). Vyberte z hlediska polohy **jediné** z uvedených míst, na němž mohu stát: (2 body)

- a) 0° s.š., 150° z.d. b) **70° s.š., 10° v.d.** c) 88° j.š., 90° z.d. d) 58° j.š., 0° z.d.

3. Určete ke každé situaci směr, kterým bude ukazovat stín na daném místě v pravé poledne uvedeného data:

22.12. na rovníku - *sever* 10.5. na obratníku Kozoroha - *jih* 25.3. na severním pólu - *jih*

4. Předpokládejme, že se velikost úhlu mezi rovinou světového rovníku a rovinou ekliptiky zvětšila na 60° . Uveďte dvě skutečnosti, jež by se v důsledku uvedeného faktu na území ČR změnily.

- 1. skutečnost: *Na naše území by zasahoval polární den a noc.*
- 2. skutečnost: *Narostl by teplotní výkyv mezi létem a zimou.*

5. Jmenujte dvě síly, které se podílejí na vzniku dmutí:

přitažlivá síla Měsíce; odstředivá síla pohybu kolem barycentra