

ATMOSFÉRICKÝ TLAK

7. Na meteostanici naměřili v neděli 29. 12. 2013 hodnoty tlaku, které jsou uvedeny v tabulce. Zakresli hodnoty do grafu, odpověz na následující otázky a vypočítej průměrný tlak.

ČAS	01:00	02:00	04:00	06:00	08:00	11:00	13:00	15:00	17:00
TLAK [hPa]	1 026,2	1 026,8	1 027,4	1 028,8	1 029,7	1 030,5	1 029,3	1 028,3	1 028,1

- a V kolik hodin byla naměřená hodnota tlaku největší?
- b V kterém měřeném časovém úseku tlak klesal?
- c Vypočítej, jaký byl průměrný tlak v tomto měřeném období.



8. Spoj čarami název zařízení, jeho obrázek a účel (či místo), ke kterému se užívá. Pokud některé přístroje neznáš, vyhledej si je na internetu.

výškoměr

barometr

tonometr

manometr

k měření
krevního tlakuk určování tlaku
v pneumatikáchk určování
počasív letecké
dopravě

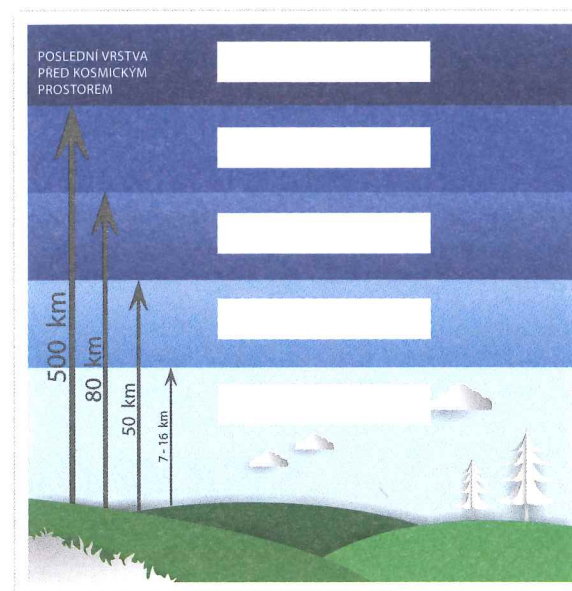
ATMOSFÉRA ZEMĚ

1. Slova z textu se nám ztratila. Našli jsme je a tvým úkolem je zařadit je zpátky do textu.

Země je obalena vzduchovým obalem, který se nazývá Sahá do výšky Většina hmoty atmosféry leží nad povrchem. Za astronauta je pak považován ten, kdo se dostane do výšky větší než nad povrchem Země. Protože atmosféry tlačí na atmosféry, vzniká ve vzduchu Prostor s nulovým tlakem nazýváme

30 km atmosféra 10 000 km horní vrstvy
spodní vrstvy atmosférický tlak 80 km vakuum

2. Do bílých políček dopiš názvy jednotlivých vrstev atmosféry.



3. Zakroužkuj správnou odpověď.

Kde naměříme největší hodnotu atmosférického tlaku?

- a na rovníku
b u hladiny moře
c ve výšce 1 000 m nad mořem

Jaká je přibližná hodnota normálního atmosférického tlaku?

- a 101 kPa
b 101 hPa
c 101 Pa

4. Pokud je daný výrok pravdivý, zakroužkuj písmenko v pravém sloupci. Tajenkou je prvek obsažený v atmosféře. O který prvek se jedná a kolika procenty je zastoupen v atmosféře?

VÝROK	
Teplota se mění s rostoucí výškou atmosféry.	D
Hustota atmosféry roste s rostoucí nadmořskou výškou.	N
V místech poškození ozonové vrstvy vznikají ozonové díry.	U
Výškoměry stanovují výšku z hodnot tlaku.	S
Atmosféra nedokáže pohltit žádné záření.	E
V atmosféře je obsaženo přibližně 21 % kyslíku.	Í
Mezi termosférou a mezosférou je troposféra.	O
Meteorologie se zabývá studiem atmosféry.	K
Normální atmosférický tlak je tlak při teplotě 30 °C.	N

Tajenka: