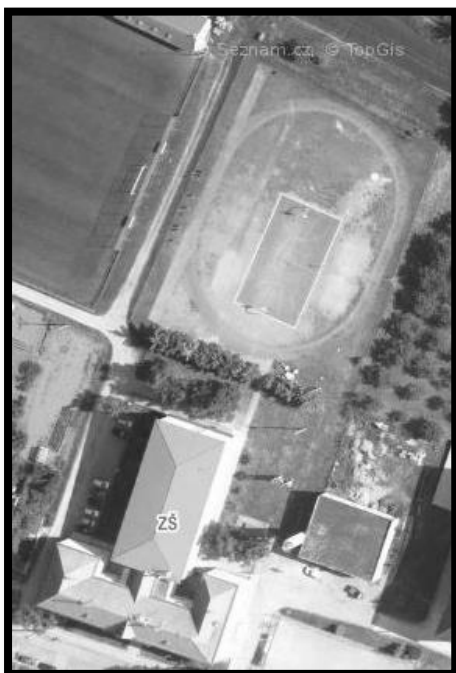


Meteorologické bádání



Postup:

1. Odpovězte na tři otázky, které budete používat pro výpočet GPS souřadnic. Odpovědi na otázky jsou vždy čísla, která označíme X, Y, Z.
2. Vypočítejte GPS souřadnice místa, na kterém budete měření provádět.
3. Najděte na online mapách místo podle vypočítaných GPS souřadnic a zakreslete jej do mapky.
4. Na tomto místě změřte teplotu vzduchu, vlhkost vzduchu a atmosférický tlak.

Otázky

1. Jaká je velikost normálního atmosférického tlaku v kPa? Hodnotu zaokrouhlete na jednotky a vzniklé trojciferné číslo označte X.

X =

2. Kolika procent dosáhne relativní vlhkost vzduchu při rosném bodu? Tuto hodnotu označte jako číslo Y.

Y =

3. Jaká je teplota tání vody? Tuto hodnotu označte jako číslo Z.

Z =

1. místo měření

Souřadnice:

$N 48^{\circ} 59, (153 - X)'$

$E 16^{\circ} 09, (171 + X)'$

$N 48^{\circ} 59, \underline{\hspace{2cm}}'$

$E 16^{\circ} 09, \underline{\hspace{2cm}}'$

Naměřené veličiny:

veličina	hodnota
Teplota vzduchu	
Vlhkost vzduchu	
Atmosférický tlak	

2. místo měření

Souřadnice:

$$N\ 48^{\circ} 59, (159 - Y)' \qquad E\ 16^{\circ} 09, (168 + Y)'$$

$$N\ 48^{\circ} 59, \underline{\hspace{2cm}}' \qquad E\ 16^{\circ} 09, \underline{\hspace{2cm}}'$$

Naměřené veličiny:

veličina	hodnota
teplota vzduchu	
vlhkost vzduchu	
atmosférický tlak	

3. místo měření

Souřadnice:

$$N\ 48^{\circ} 59, (090 - 3 \times Z)' \qquad E\ 16^{\circ} 09, (262 + 3 \times Z)'$$

$$N\ 48^{\circ} 59, \underline{\hspace{2cm}}' \qquad E\ 16^{\circ} 09, \underline{\hspace{2cm}}'$$

Naměřené veličiny:

veličina	hodnota
teplota vzduchu	
vlhkost vzduchu	
atmosférický tlak	

Závěr měření

Do následující tabulky запиšte hodnoty meteorologických veličin z jednotlivých míst.

veličina	Místo č. 1	Místo č. 2	Místo č. 3
teplota vzduchu			
vlhkost vzduchu			
atmosférický tlak			

Zamyslete se a popište, proč se jednotlivé hodnoty veličin změnily?