

DLP			
METEOROLOGIE			
Téma:	Předpověď počasí	Datum:	
Jméno a příjmení:		Hodnocení:	
Třída:			

Zadání:

Na základě zjištěných dat sestavte předpověď počasí pro denní tisk.

Úkol:

1. Zjistěte, jak se v průběhu jednoho dne bude v našem nejbližším okolí (Bučovice) měnit:

- teplota vzduchu
- atmosférický tlak
- rychlost větru
- oblačnost
- srážky

Zjištěné údaje zapište do tabulky.

Informace zjistíte na (<http://www.medard-online.cz/index.php>).

2. Pokuste se sestavit předpověď počasí naší oblasti, kterou by jste prezentovali v tisku.

Pomůcky: PC s připojením na , sešit

Postup:

- Údaje zjišťujeme na stránce <http://www.medard-online.cz/index.php>.
- Teplota.** Jsou zde zobrazeny izotermy a extrémy teplot a není zobrazen vítr, což umožňuje lepší hodnocení teplotního pole zvláště v menších oblastech.
- Atmosférický tlak, přesněji tlak přepočtený na hladinu moře (Sea-level pressure).** Toto je velmi standardní a přehledné zobrazení povětrnostní situace, zajímavé hlavně pro větší oblasti. Izobary jsou značeny bílými konturami s udáním hodnoty v hektopascalech, v boxech jsou hodnoty extrémů, tj. H (high) značí výši, L (low) níži. Takto se značí extrémy i u ostatních veličin. Podbarvení obrázku je teplota, jsou zobrazeny i horizontální vektory větru (viz níže).
- Rychlost větru (horizontal wind speed).** Tento graf obsahuje horizontální vektory větru jako výše, jsou však podbarveny rychlostí větru, což dává přesnější představu o hodnotách rychlosti větru, než jakou získáme pohledem na šipky vektorů větru. Značení rychlosti a směru větru: opeření šipek větru značí rychlost, tj. jedna dlouhá čárka na konci šipky odpovídá rychlosti 5 m/s, poloviční 2.5 m/s, plný trojúhelníček odpovídá 25 m/s. Dlouhá čárka se anglicky nazývá full barb, tento popis se objevuje na mapách.
- Srážky (Total precipitation in past 2 hours).** Zde jsou zobrazeny srážkové úhrny v milimetrech za poslední 2 hodiny, konče časem předpovědi. Častěji jsou zobrazovány 3-hodinové úhrny, zde jsme se zvolili 2-hodinové kvůli lepší orientaci v pohybu front.
- Oblačnost (Integrated cloud water).** Z několika způsobů, jak zobrazovat oblačnost, jsme vybrali nejjednodušší údaj, kterým je celkové množství oblačné vody ve všech skupenstvích, měřený stejně jako u srážek v milimetrech. Barevná škála je volena tak, aby výsledek navozoval dojem satelitního snímku a pokud možno mu i odpovídal. K zápisu použij symboly – slunečno, polojasno, zataženo, oblačno,...

Řešení:

Teplota vzduchu dne												
Čas (h)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Teplota (°C)												

Atmosférický tlak												
Čas (h)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Atmosférický tlak (hPa)												

Rychlost větru												
Čas (h)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Rychlost větru (m/s)												

Srážky												
Čas (h)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Srážky (mm)												

Oblačnost												
Čas (h)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Teplota (°C)												

Závěr:

Předpověď počasí pro tisková média:
