

Nové učivo: Meteorologie (učebnice FYZIKA 5, str. 74- 80, prostudovat)

Zápis do sešitu:

Meteorologie

Meteorologie je věda o počasí.

Počasí je stav atmosféry v určitém čase a místě, podnebí je dlouhodobý stav počasí.

Meteorologická měření na Zemi se provádí v meteorologických stanicích, vyšší vrstvy atmosféry jsou sledovány z oběžných družic Země.

Meteorologové měří a zkoumají 6 meteorologických prvků:

1. proudění vzduchu – běžně se označuje jako vítr, vzniká na základě rozdílných teplot vzduchu mezi dvěma místy na Zemi, směr větru je označen podle světové strany, ze které fouká, přístroj na měření rychlosti a směru větru se nazývá anemometr

2. teplota ovzduší – závisí na množství slunečního záření dopadajícího na Zemi, pro každý den se počítá průměrná denní teplota ze 4 naměřených hodnot, termograf je přístroj, který teplotu měří a přímo zaznamenává

3. tlak vzduchu - má zásadní vliv na charakter počasí, tlaková výše (V) je oblast vyššího tlaku než je průměrný tlak (v létě je jasno a teplo a v zimě jasno a chladno), tlaková níže (N) je oblast nižšího tlaku, než je průměrný tlak (v létě zataženo a chladno, v zimě zataženo a teplo), izobary jsou čáry na meteorologické mapě, které spojují místa o stejném tlaku, na meteorologické mapě jsou znázorněny i teplé a studené fronty, které obvykle přináší vítr a změnu počasí, (okluzní fronta rekombinací teplé a studené fronty), barograf je přístroj, který měří a zaznamenává atmosférický tlak

4. vlhkost vzduchu udává množství vodní páry v ovzduší, uvádí se vždy v procentech, relativní vlhkost vzduchu udává poměr hmotnosti vodní páry vzhledem k maximálnímu možnému množství při dané teplotě, vlhkost vzduchu se měří vlhkoměrem (hygrometrem)

5. oblačnost udává, jaká část oblohy je pokryta mraky (jasno, skoro jasno, polojasno, oblačno, zataženo, ..), heliograf je přístroj měřící množství slunečního svitu

6. srážky vypadávají z oblak, mohou být kapalné (mrholení, déšť, liják, ...) nebo tuhé (sněhové vločky, kroupy, ..), jejich množství se měří srážkoměrem (1mm srážek, který spadne na 1m², má objem 1 litr), někdy mohou vzniknout i srážky v blízkosti země, kapalné jsou rosa a mlha, pevné jinovatka a námraza

Domácí úkol – pracovní list Meteorologie. Tento pracovní list si vytiskni, vyplň a odevzdej po návratu do školy. Nemáš – li možnost si pracovní list vytisknout, vyber si z něj 5 libovolných úloh a vypracuj je písemně do sešitu fyziky.

Dotazy a konzultace na adrese: veverkova.zslipo@seznam.cz