

**Správa o mimoškolskej činnosti**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Prioritná os
 | Vzdelávanie |
| 1. Špecifický cieľ
 | 1.2.1. Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce  |
| 1. Prijímateľ
 | Trnavský samosprávny kraj |
| 1. Názov projektu
 | Prepojenie stredoškolského vzdelávania s praxou v Trnavskom samosprávnom kraji 2 |
| 1. Kód projektu ITMS2014+
 | 312011AGY5 |
| 1. Názov školy
 | Stredná odborná škola technická Galanta -Műszaki Szakközépiskola Galanta |
| 1. Názov mimoškolskej činnosti
 | Krúžok bez písomného výstupu: Cesta k zelenej škole  |
| 1. Dátum uskutočnenia mimoškolskej činnosti
 | 4.5.2022 |
| 1. Miesto uskutočnenia mimoškolskej činnosti
 | Stredná odborná škola technická Galanta -Műszaki Szakközépiskola Galanta Esterházyovcov 712/10, 924 34 Galanta - miestnosť/učebňa: Auto-elektrikárska dielňa |
| 1. Meno lektora mimoškolskej činnosti
 | David Rovenský  |
| 1. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy
 | [www.sostechga.edupage.org](http://www.sostechga.edupage.org)[www.trnava-vuc.sk](http://www.trnava-vuc.sk) |
| 1. **Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:**

Teoretický základ Atmosférický tlak (iné názvy: tlak vzduchu, barometrický tlak) je [tlak](https://sk.wikipedia.org/wiki/Tlak), spôsobený [atmosférou](https://sk.wikipedia.org/wiki/Atmosf%C3%A9ra_Zeme) planéty [Zem](https://sk.wikipedia.org/wiki/Zem). Tento tlak je vyvolaný [tiažou](https://sk.wikipedia.org/wiki/Tia%C5%BE) [vzduchového](https://sk.wikipedia.org/wiki/Vzduch) stĺpca siahajúceho od [nadmorskej výšky](https://sk.wikipedia.org/wiki/Nadmorsk%C3%A1_v%C3%BD%C5%A1ka), v ktorej tlak meriame, až po hornú hranicu [atmosféry](https://sk.wikipedia.org/wiki/Atmosf%C3%A9ra). Atmosférický tlak je tlak masy vzduchu v atmosfére podmienený [gravitačným](https://sk.wikipedia.org/wiki/Gravit%C3%A1cia) pôsobením Zeme. Normálna hodnota atmosférického tlaku (hodnota určená pre fyzikálne výpočty) pri hladine mora je 101 325 Pa. Vrstva atmosféry ([hmotnosť](https://sk.wikipedia.org/wiki/Hmotnos%C5%A5) [molekúl](https://sk.wikipedia.org/wiki/Molekula) vzduchu v stĺpci) Zeme pôsobí [tlakovou](https://sk.wikipedia.org/wiki/Tlak) silou na zemský povrch. Hodnota tohoto tlaku je najväčšia na zemskom povrchu a s rastúcou [výškou](https://sk.wikipedia.org/wiki/V%C3%BD%C5%A1ka) klesá. Barometrický tlak nie je stály, neustále kolíše v danom bode zemského povrchu okolo určitej hodnoty. Na tlak vzduchu má okrem [nadmorskej výšky](https://sk.wikipedia.org/wiki/Nadmorsk%C3%A1_v%C3%BD%C5%A1ka) vplyv aj [teplota](https://sk.wikipedia.org/wiki/Teplota) vzduchu a [prúdenie](https://sk.wikipedia.org/wiki/Vietor) [vzduchu](https://sk.wikipedia.org/wiki/Vzduch). Tlak menší ako barometrický tlak sa nazýva podtlak, tlak väčší ako barometrický tlak sa nazýva pretlak. Atmosférický tlak má veľký význam v [meteorológii](https://sk.wikipedia.org/wiki/Meteorol%C3%B3gia). Tlak vzduchu je závislý od nadmorskej výšky, od veľkosti tiažového zrýchlenia, od hrúbky, teploty a hustoty atmosféry v danom mieste. Z dôvodu ľahšieho porovnávania výsledkov rôznych meraní barometrického tlaku bol zavedený tzv. **normálny tlak vzduchu** (**normálny atmosférický tlak**) *pn* (tiež *p0*), ktorý je definovaný ako približne priemerná hodnota tlaku vzduchu pri morskej hladine na 45° s.š. pri teplote 15 °C a tiažovom zrýchlení gn = 9,80665 ms−2V [meteorológii](https://sk.wikipedia.org/wiki/Meteorol%C3%B3gia) meriame tlak najčastejšie pomocou [kvapalinových tlakomerov](https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Kvapalinov%C3%BD_tlakomer&action=edit&redlink=1), [barometrov](https://sk.wikipedia.org/wiki/Barometer), [aneroidov](https://sk.wikipedia.org/wiki/Aneroid) a [barografov](https://sk.wikipedia.org/wiki/Barograf). V meteorológii sa atmosférický tlak vyjadruje najčastejšie [jednotkou](https://sk.wikipedia.org/wiki/Fyzik%C3%A1lna_jednotka) [hektopascal](https://sk.wikipedia.org/wiki/Pascal) (hPa). Pri použití kvapalinových barometrov sa stále používa jednotka [torr](https://sk.wikipedia.org/wiki/Torr) (milimeter ortuťového stĺpca). Praktická časť * Kde nájdem kontrolné merania tlaku ?

<https://www.shmu.sk/sk/?page=1&id=klimat_operativneudaje3> * Pokus s tlakom vzduchu

<https://www.youtube.com/watch?v=J6yjMy39Yn4>  * Meradlá a meranie

<http://www.spinet.sk/index.php?page=meteo/hydromet/sensors> |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Vypracoval (meno, priezvisko)
 | Dávid Rovenský  |
| 1. Dátum
 | 4.5.2022 |
| 1. Podpis
 |  |
| 1. Schválil (meno, priezvisko)
 | Ing. Beáta Kissová  |
| 1. Dátum
 | 4.5.2022 |
| 1. Podpis
 |  |

**Príloha:**

Prezenčná listina z mimoškolskej činnosti