

**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−2  V [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