**Metodický materiál - Pracovní list**

**Název:** Základní fyzikální vzorce

**Předmět:** Fyzika

**Využití pro ročník:** 1. ročník maturitních a učebních oborů SŠ

**Časový odhad:** 30 – 40 min

**Anotace**: Žáci se seznámí se základními fyzikálními vzorci, které se používají v odborných předmětech.

**Použité metody:** Metoda slovní.

**Pomůcky:** Přiložený materiál ve formě dvou tabulek – prázdná a vyplněná + nůžky a lepidlo.

**Popis postupu využití:** V přiloženém materiálu se žáci nejdříve seznámí s jednotlivými fyzikálními veličinami a jejich vzorci. Následně vyplněnou tabulku nastříhají, promíchají a pomocí lepidla přiřadí správné spojení do prázdné tabulky.

**Odkazy, zdroje:** <http://vzdelani.sso.cz/DUMy/Fyzika/VY_32_INOVACE_04_FY_A.pdf>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název veličiny** | **Značka** | **Jednotka** | **Vzorec** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Název veličiny** | **Značka** | **Jednotka** | **Vzorec** |
| Délka | s | 1 m |  |
| Objem | V | 1 m3 |  |
| Objem | V | 1 m3 |  |
| Hmotnost | m | 1 kg |  |
| Hustota | ρ | 1 kg/m3 |  |
| Čas | t | 1 s |  |
| Rychlost | v | 1 m/s |  |
| Síla | F | 1 N |  |
| Moment síly | M | 1 Nm |  |
| Gravitační síla | Fg | 1 N |  |
| Tíha | G | 1 N |  |
| Plocha | S | 1 m2 |  |
| Tlaková síla | Fp | 1 N |  |
| Tlak | P | 1 Pa |  |
| Atmosférický tlak | pa | 1 Pa |  |
| Vztlaková síla | Fvz | 1 N |  |
| Elektrický náboj | Q | 1 C |  |
| Elektrická práce | We | 1 J |  |
| Elektrické napětí | U | 1 V |  |
| Elektrické napětí | U | 1 V |  |
| Elektrické napětí | U | 1 V |  |
| Elektrický proud | I | 1 A |  |
| Elektrický proud | I | 1 A |  |
| Elektrický odpor | R | 1 Ω |  |
| Výkon | P | 1 W |  |
| Elektrická práce | We | 1 J |  |
| Elektrický příkon | Pe | 1 W |  |
| Elektrický příkon | Pe | 1 W |  |
| Elektrický příkon | Pe | 1 W |  |