**Metodický materiál - Pexeso**

**Název:** Základní fyzikální vzorce

**Předmět: F**yzika

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

**Časový odhad:** 20 – 30 min

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

**Použité metody:** Didaktické hry

**Pomůcky:** 2x přiložený materiál a nůžky.

**Popis postupu využití:** V přiloženém materiálu se žáci nejdříve seznámí s jednotlivými fyzikálními veličinami a jejich vzorci. Následně si je formou pexesa zapamatují.

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Délka**  **1 m** | **Objem**  **1 m3** |
| **Objem**  **1 m3** | **Hmotnost**  **1 kg** |
| **Hustota**  **1 kg / m3** | **Čas**  **1 s** |
| **Rychlost**  **1 m/s** | **Síla**  **1 N** |
| **Moment síly**  **1 Nm** | **Plocha**  **1 m2** |
| **Tlaková síla**  **1 N** | **Tlak**  **1 Pa** |
| **Atmosférický tlak**  **1 Pa** | **Elektrický náboj**  **1 C** |
| **Elektrická práce**  **1 J** | **Elektrické napětí**  **1 V** |
| **Elektrické napětí**  **1 V** | **Elektrický proud**  **1 A** |
| **Elektrický proud**  **1 A** | **Elektrický odpor**  **1 Ω** |
| **Mechanická práce**  **1 J** | **Výkon**  **1 W** |
| **Výkon**  **1 W** | **Polohová energie**  **1 J** |
| **Pohybová energie**  **1 J** | **Elektrická práce**  **1 J** |
| **Elektrický příkon**  **1 W** | **Elektrický příkon**  **1 W** |
| **Elektrický příkon**  **1 W** | **Frekvence**  **1 Hz** |
| **Perioda**  **1 s** |