**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** |