**Fyzikální veličiny – řešení**

Pracovní list je určen pro studenty 2. stupně základních škol i středních škol. Jeho cílem je si zopakovat značky fyzikálních veličin, jejich jednotky, převody jednotek a pojmy skalární a vektorová veličina.

* [**Kvíz: Fyzikální veličiny**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/6125-kviz-fyzikalni-veliciny)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Doplňte k fyzikálním veličinám jejich značky a jednotky:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Veličina** | **Značka** | **Základní jednotka** |
| **výkon** | P | watt |
| **práce** | W | joule |
| **rychlost** | v | m/s |
| **zrychlení** | a | m/s2 |
| **termodynamická teplota** | T | kelvin |
| **hmotnost** | m | kilogram |
| **délka** | l | metr |
| **objem** | V | m3 |
| **hustota** | ρ | kg/m3 |
| **čas** | t | s |
| **elektrický proud** | I | ampér |
| **elektrické napětí** | U | volt |
| **elektrický odpor** | R | ohm |

1. **Převeď jednotky:**

5 m = 5 000 000 000 nm

2300 kg/m3 = 2,3 g/cm3

2000 kJ = 2 MJ

70 m3 = 70 000 000 cm3

20 m/s = 72 km/hod

420 g = 420 000 mg

1. **Jaký je rozdíl mezi skalární a vektorovou veličinou?**

Skalární veličiny jsou veličiny, které jsou přesně určeny pouze hodnotou a jednotkou. Zatímco vektorové veličiny jsou přesně určeny hodnotou, jednotkou a směrem.

1. **Zakroužkujte vektorové veličiny**

odstředivá síla, hmotnost, zrychlení, objem, teplo, teplota, rychlost, délka, gravitační síla

**Co jsem se touto aktivitou naučil(a):**

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Autor:   
Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].