**Skalárne a vektorové fyzikálne veličiny.**

Vo fyzike poznáme dve rozličné skupiny fyzikálnych veličín. Na určenie hmotnosti, objemu, dĺžky, hustoty, času, teploty stačí udať okrem jednotky len ich číselný údaj m = 2 kg, V = 1 dm3 , takéto fyzikálne veličiny nazývame skalárne fyzikálne veličiny ( z lat. scalae – schody, stupnice), hodnotu skaláru znázorňujeme bodom na teplotnej stupnici, bodom na dĺžkovej stupnici. Skaláry označujeme písmenami, dohodnutými značkami príslušných veličín.

Vektorové fyzikálne veličiny – vektory (z lat. vector – vedúci, smerujúci): sila, rýchlosť, zrýchlenie. Na určenie týchto veličín je potrebné udať nielen ich veľkosť ale aj smer. Označujeme , . Graficky vektor označujeme orientovanou úsečkou. Priamka preložená jej koncovými bodmi sa nazýva vektorová priamka, ktorá označuje smer vektora a dĺžka úsečky veľkosť vektora. Vektor, ktorého veľkosť je nula, sa nazýva nulový vektor a označuje sa 0. Nulový vektor nemá smer.

Použitá literatúra:

Heinz Gasha, Stefan Pflanz: *Kompedium fyziky*, Univerzum 2008, 488 s., ISBN 978-80-242-2013-0