

## **Učebné osnovy - Fyzika v 6. ročníku základnej školy**

### **Výchovno-vzdelávacie ciele a obsah vzdelávania:**

sú v súlade s cieľmi a obsahovým a výkonovým štandardom vzdelávacieho štandardu pre vyučovací predmet fyzika schváleného ako súčasť ŠVP pre druhý stupeň základnej školy pod číslom 2015-5129/5980:2-10A0.

### **Rozsah vyučovania predmetu:**

2 VH týždenne - 66 VH za školský rok

Vzdelávacia oblasť *Človek a príroda*

### **Skúmanie vlastností kvapalín, plynov, tuhých látok a telies ..... 36**

Vlastnosti kvapalín, Využitie vlastností kvapalín, Meranie objemu kvapalín, Vlastnosti plynov, Spoločné a rozdielne vlastnosti kvapalín a plynov, Deliteľnosť pevných látok, Skúmanie vlastností pevných látok, Meranie hmotnosti pevných telies, Meranie hmotnosti kvapalín a plynov, Meranie dĺžky, Meranie objemu pevných telies, Spoločné a rozdielne vlastnosti kvapalín, plynov, pevných látok a telies

### **Správanie telies v kvapalinách a plynoch ..... 30**

Vplyv hmotnosti na správanie telies vo vode, Vplyv objemu a tvaru telies na ich správanie vo vode, Hustota pevných látok, Hustota kvapalín, Objem kvapaliny vytlačenej telesami, Správa telies v kvapalinách s rôznou hustotou, Vplyv teploty na hustotu, Hustota plynov

### **Použité prierezové témy:**

Osobnostný a sociálny rozvoj, Environmentálna výchova, Dopravná výchova – výchova k bezpečnosti v cestnej premávke