

## ŠKOLNÍ VZDĚLÁVACÍ PROGRAM

### **Charakteristika vyučovacího předmětu: Seminář z fyziky pro 3. ročník**

Předmět *Seminář z fyziky pro 3. ročník* je volitelným předmětem pro žáky septim osmiletého studia a pro žáky 3. ročníku čtyřletého studia. Předmět je vyučován 2 hodiny týdně. Výuka probíhá podle potřeby v posluchárně fyziky nebo v laboratoři fyziky.

Výuka *Semináře z fyziky pro 3. ročník* navazuje na výuku fyziky RVP GV. Cílem semináře v septimě a ve 3. ročníku, který je určen především zájemcům o fyziku a techniku, je rozšířit obsah výuky v některých vybraných oblastech fyziky.

<b>Školní výstup</b>	<b>Učivo</b>
<b>Žák:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- ovládá použití základních i speciálních měřicích přístrojů</li><li>- umí formulovat pracovní hypotézy</li><li>- umí přehledně statisticky zpracovat naměřené hodnoty do tabulek a grafů</li><li>- umí aplikovat základy diferenciálního a integrálního počtu na řešení fyzikálních úloh</li></ul>	Mechanika Termodynamika Mechanické kmitání Elektřina a magnetismus Optika Práce s měřicí soupravou ISES