

## **5. 23 Fyzikální semináře**

### **Fyzika II**

Zařazení: 4. ročník

Časová dotace: 2 hodiny týdně

Tento seminář přímo navazuje na vyučovací předmět Fyzika v ŠVP naší školy, který doplňuje na obsahovou úroveň výuky fyziky před ŠVP. Témata především z moderních partií fyziky budou probírána do větší hloubky a některá (Teorie relativity, Astrofyzika) budou přidána.

Tento seminář je prakticky nezbytný pro každého, kdo chce z fyziky skládat maturitu (i pouze státní).

### **Fyzikální seminář**

Zařazení: 4. ročník

Časová dotace: 2 hodiny týdně

Tento seminář prohlubuje a systematizuje klasické učivo středoškolské fyziky a pomáhá dotvářet „fyzikální obraz světa“. Je ideální průpravou pro další studium fyziky a oborů s fyzikou souvisejících (techniky, lékařské a farmaceutické fakulty, ...) na VŠ.

Tento seminář je velmi vhodný pro každého, kdo chce z fyziky skládat profilovou maturitní zkoušku a poté na VŠ studovat výše uvedené obory.

### **Aplikovaná fyzika**

Zařazení: 4. popř. 3. ročník popř. kdykoliv

Časová dotace: cca 2 hodiny týdně

Tento seminář je variabilní – jeho náplň lze uzpůsobit podle zájmu žáků v duchu jakéhokoliv užití fyziky. Možnosti zaměření:

- problematiku fyzikálních experimentů a měření
- využití počítačů ve fyzice
- fyzikální principy přístrojů a technologií
- fyzikální aspekty ekologie
- historie fyziky
- astronomie a astrofyzika, atd.

Tento seminář je určen všem zájemcům o cokoliv s fyzikou souvisejícího.