Seminář z fyziky pro přírodovědce - 4 roč. čtyřletého a 8. roč. osmiletého studia

školní rok 2023/2024

Seminář z fyziky pro přírodovědce je volitelným předmětem, určeným žákům 4. ročníku čtyřletého a 8. ročníku osmiletého studia, kteří se nebudou připravovat k maturitní zkoušce z fyziky, ale chtějí se zaměřit na přípravu k přijímacím zkouškám na vysoké školy, zejména přírodovědného zaměření.

Cílem semináře je především probrání rozšiřujícího učiva fyziky, které nepatří do základního učiva a ŠVP Gymnázia Břeclav, ale jeho znalost se předpokládá na školách přírodovědného zaměření – například lékařských fakultách. Kromě seznámení s rozšiřujícím učivem fyziky, půjde v semináři o shrnutí a zopakování učiva předchozích let. Náplň semináře lze přizpůsobit požadavkům vysokých škol, kam se studenti hlásí.

Žáci jsou vedeni k pochopení, že přírodní jevy mají své fyzikální příčiny, získávají přehled v používání příslušné symboliky a terminologie, využívají matematický aparát k řešení fyzikálních úloh. Osvojené vědomosti a dovednosti používají při řešení úloh a problémových situací, což vede k rozvoji fyzikálního myšlení.