

**Vzdělávací oblast: Člověk a příroda**  
**Vyučovací předmět: Přírodovědný seminář**  
**Ročník: 7.**

| Výstup   | Učivo  | Průřezová témata,<br>mezipředmětové vztahy,<br>projekty, kurzy | Poznámky |
|--|--|--|----------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- používá značky a jednotky základních veličin</li> <li>- vyjádří hodnotu veličiny a přiřadí jednotku</li> <li>- fyzikální veličiny vyjádří v různých jednotkách</li> <li>- užívá fyzikální veličiny k řešení úloh z praktického života</li> <br/> <li>- rozezná, jaký druh pohybu těleso koná vzhledem k jinému tělesu</li> <li>- používá s porozuměním při řešení úloh vztah mezi rychlostí, dráhou a časem u rovnoměrného pohybu tělesa</li> <br/> <li>- určí experimentálně těžiště tělesa, využívá poznatek, že poloha těžiště v tělese závisí na rozložení látky v něm</li> <br/> <li>- popíše využití magnetické síly v praktických situacích</li> <br/> <li>- analyzuje a řeší jednoduché problémy, modeluje konkrétní situace, v nichž využívá matematický aparát v oboru celých a racionálních čísel</li> <br/> <li>- vyhledává, vyhodnocuje a zpracovává data</li> <li>- matematizuje jednoduché reálné situace s využitím funkčních vztahů</li> </ul> | <p>Fyzikální veličiny</p><br><p>Pohyb tělesa</p><br><p>Těžiště tělesa</p><br><p>Magnetické vlastnosti látek</p><br><p>Číslo a proměnná</p><br><p>Závislosti, vztahy a práce s daty</p> |  |          |

**Vzdělávací oblast: Člověk a příroda**  
**Vyučovací předmět: Přírodovědný seminář**  
**Ročník: 7.**

|   |   |  |  |
|---|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>- analyzuje a řeší aplikační geometrické úlohy s využitím osvojeného matematického aparátu</li><li>- užívá logickou úvahu a kombinační úsudek při řešení úloh a problémů</li><li>- řeší úlohy na prostorovou představivost, aplikuje a kombinuje poznatky a dovednosti z různých tematických a vzdělávacích oblastí</li></ul> | <p>Geometrie v rovině a v prostoru</p> <p>Nestandardní aplikační úlohy a problémy</p> |  |  |
|---|---|--|--|