

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda
Vyučovací předmět: Fyzika
Ročník: 6.

| Výstup | Učivo | Průřezová témata, mezipředmětové vztahy, projekty, kurzy | Poznámky |
|--|--|--|----------|
| <ul style="list-style-type: none"> - rozlišuje látku a těleso, dovede uvést příklady látek a těles - popíše stavbu atomu - používá pojem atom, molekula, iont - uvede konkrétní příklady jevů dokazujících, že se částice látek neustále pohybují a vzájemně na sebe působí - popíše rozdíl mezi vlastnostmi látek pevných, kapalných a plynných - objasní na příkladech vzájemné silové působení těles - ověří, jestli na těleso působí magnetická síla a zda v jeho okolí existuje magnetické pole - popíše využití magnetické síly v praktických situacích - pokusně určí druh magnetického pólu u konkrétního magnetu | <p>Látka a těleso</p> <p>Částicové složení látek</p> <p>Rozdělení látek na pevné, kapalně a plynné</p> <p>Vzájemné působení těles, gravitační síla a gravitační pole Magnetické vlastnosti látek</p> | <p>CH – stavba atomu</p> | |

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda**Vyučovací předmět: Fyzika****Ročník: 6.**

| | | | |
|---|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">- dokáže graficky znázornit indukční čáry- používá značky a jednotky základních veličin- vyjádří hodnotu veličiny a přiřadí jednotku- fyzikální veličiny vyjádří v různých jednotkách- změří délku tělesa a zapíše výsledek- změří objem tělesa odměrným válcem a zapíše výsledek- změří hmotnost tělesa na váhách a zapíše výsledek- vypočítá hustotu látky z hmotnosti a objemu- vyhledává hustoty látek v tabulkách- využívá s porozuměním vztah mezi hustotou, hmotností a objemem- změří čas a zapíše výsledek- změří teplotu teploměrem, určí rozdíl teplot z naměřených hodnot- předpoví, jak se změní délka či objem tělesa při dané změně jeho teploty | Fyzikální veličiny Délka Objem Hmotnost Hustota Čas Teplota | M – racionální čísla, převody jednotek, aritmetický průměr TV – atletika Z – vesmír | |
|---|---|---|--|