

VZDĚLÁVACÍ OBLAST:

VZDĚLÁVACÍ OBOR:

PŘEDMĚT:

ČLOVĚK A PŘÍRODA
FYZIKA
FYZIKA – 7. ROČNÍK

TÉMA Učivo	Rozvíjené kompetence, očekávané výstupy	Mezipředmětové vztahy	Poznámky
LÁTKA A TĚLESA Měřené veličiny délka, objem, hmotnost, teplota a její změna, čas hustota – porovnání, odhady, označení, – jednotky a jejich převody, měřidla – práce s MFT	změří vhodně zvolenými měřidly některé důležité fyzikální veličiny charakterizující látky a tělesa předpoví, jak se změní délka či objem tělesa při dané změně jeho teploty, využívá s porozuměním vztah mezi hustotou, hmotností a objemem při řešení praktických problémů <i>(u podpůrných opatření: změní v jednoduchých konkrétních případech vhodně zvolenými měřidly důležité fyzikální veličiny charakterizující látky a tělesa – délku, hmotnost, čas)</i>	M – převody jednotek Z – měřítko mapy	LP – Měření délky LP – Měření objemu a hmotnosti nepravidelného tělesa LP – Měření teploty

TÉMA Učivo	Rozvíjené kompetence, očekávané výstupy	Mezipředmětové vztahy	Poznámky
SÍLY Gravitační pole a gravitační síla přímá úměrnost mezi gravitační silou a hmotností tělesa Třecí síla smykové tření, ovlivňování velikosti třecí síly v praxi Výslednice dvou sil stejných a opačných směrů	určí v konkrétní jednoduché situaci druhy sil působících na těleso, jejich velikosti, směry a výslednici <i>(u podpůrných opatření: rozezná, zda na těleso v konkrétní situaci působí síla)</i>	Z – gravitační pole Země M – převody jednotek, matematické operace	LP – Těžiště tělesa LP – Skládání sil
Volba povolání	seznámí se s různými profesemi a povoláními prostřednictvím pozvaných hostů a exkurzí		