

FYZIKA 6. ROČNÍK

VÝSTUPY ŠKOLNÍHO VZDĚLÁVACÍHO PROGRAMU	UČIVO	POZNÁMKY
<p>Žák</p> <ul style="list-style-type: none"> • uvede konkrétní příklady jevů dokazujících, že se částice látek neustále pohybují a vzájemně na sebe působí • změří vhodně zvolenými měřidly některé důležité fyzikální veličiny charakterizující látky a tělesa 	<p style="text-align: center;"><u>LÁTKY A TĚLESA</u></p> <p style="text-align: center;">STAVBA LÁTEK</p> <p><u>Těleso a látka.</u> Látky pevné, kapalné a plynné. Složení látek. Atomy a molekuly.</p> <p>Vzájemné působení těles. <u>Síla.</u> Gravitační síla. Gravitační pole.</p> <p><u>Skupenství látek.</u> Souvislost skupenství látek s jejich částicovou stavbou. Brownův pohyb, difúze. Neustálý a neuspořádaný pohyb částic látky. Částicové složení pevných krystalických látek, látky amorfnní. Základní vlastnosti kapalin a plynů.</p> <p style="text-align: center;">ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI LÁTEK</p> <p><u>Model atomu.</u> Protony, elektrony, neutrony. Atomy různých chemických prvků. Ionty. Elektrování těles při vzájemném dotyku. Elektrické pole.</p> <p style="text-align: center;">MAGNETICKÉ VLASTNOSTI LÁTEK</p> <p><u>Magnety</u> přírodní a umělé. Póly magnetu. Netečné pásmo. Magnetické pole. Indukční čáry magnetického pole. Magnetizace látky. Magnetické pole Země. Kompas, buzola.</p> <p style="text-align: center;">VLASTNOSTI TĚLES</p> <p>Porovnávání a měření. <u>Fyzikální veličina.</u></p> <p><u>Délka.</u> Jednotky délky a jejich převody. Délková</p>	<p>Př – mikroskop</p> <p>Pd – světové strany a jejich určování</p> <p>OSV 1/1 - cvičení smyslového vnímání, pozornosti a soustředění,</p> <p>M 6 – desetinná čísla, porovnávání,</p>

FYZIKA 6. ROČNÍK

VÝSTUPY ŠKOLNÍHO VZDĚLÁVACÍHO PROGRAMU	UČIVO	POZNÁMKY
<ul style="list-style-type: none"> • využívá s porozuměním vztah mezi hustotou, hmotností a objemem při řešení praktických problémů • předpoví, jak se změní délka či objem tělesa při dané změně jeho teploty 	<p>měřidla. Měření délky. Rozsah měřidla. Odchylka měření. Opakované měření délky. Aritmetický průměr.</p> <p>Objem. Jednotky objemu a jejich převody. Měření objemu pevného a kapalného tělesa.</p> <p>Hmotnost. Jednotky hmotnosti a jejich převody. Druhy vah. Rovnoramenné váhy. Porovnávání hmotnosti těles. Měření hmotnosti pevného a kapalného tělesa.</p> <p>Čas. Jednotky času a jejich převody. Měření času.</p> <p>Hustota látky. Jednotky hustoty. Výpočet hustoty látky. Výpočet hmotnosti tělesa z hustoty a objemu.</p> <p>Teplota. Jednotky teploty. Druhy teploměru.. Měření teploty tělesa. Změna teploty vzduchu v průběhu času.. Změna objemu tělesa při změně jeho teploty. Změna délky kovové tyče při změně její teploty.</p>	<p>zaokrouhlování, násobení a dělení 10, 100, 1000, ...</p> <p>OSV 3/2 – organizace vlastního času</p> <p>OSV 4/3 – dobrá organizace času</p> <p>M 6 – písmena řecké abecedy, zlomek</p> <p>M 6 – číselná osa</p>