

**VZDĚLÁVACÍ OBLAST: Člověk a příroda**

**VYUČOVACÍ PŘEDMĚT: Fyzika**

**7.ročník**

<b>Měsíc</b>	<b>RVP</b>	<b>Dílčí výstupy</b>	<b>PT</b>	<b>Učivo</b>	<b>Mezipředmětové vztahy</b>	<b>Splněno</b>
<b>Pohyb těles, síly</b>						
<b>Září</b>	<b>F-9-2-01</b>	- seznámí se s bezpečností práce		Klid a pohyb těles	<i>Dv: Ohleduplnost a disciplinovanost chodců, cyklistů a řidičů</i>	
		- určí jednotky veličiny				
		- určí klid a pohyb těles				
		- rozliší jednotlivé druhy pohybu na konkrétních příkladech				
<b>Říjen</b>	<b>F-9-2-02</b>	- využívá k praktickým výpočtům dráhu, čas a rychlost		Laboratorní práce	<i>M: Výpočty, zaokrouhlování</i>	
<b>Listopad</b>	<b>F-9-2-03</b>	- 1. laboratorní práce – rychlost		Síla	<i>Př, Tv: Dopravní výchova</i>	
		- určí velikost síly				
		- změří, určí a zakreslí sílu, určí těžiště tělesa				
<b>Mechanické vlastnosti tekutin</b>						
<b>Březen</b>	<b>F-9-3-01</b>	- zná využití Archimedova zákona, plování těles		Tlak v kapalinách Atmosférický tlak	<i>Př, Tv: Potápění Z: Atmosféra Mezinárodní spolupráce (METEOSAT)</i>	
		- ví, čím měříme Atmosférický tlak				
		- používá poznatky o závislosti tlaku				
<b>Únor</b>		- používá poznatky o závislosti tlaku				
<b>Elektromagnetické a světelné děje</b>						
<b>Duben</b>	<b>F-9-6-05</b>	- zná vznik, šíření a odraz světla		Odras světla	<i>Př: Osvětlení</i>	
		- zná zákon odrazu světla				
<b>Květen</b>	<b>F-9-6-06</b>	- 3. laboratorní práce – zobrazení zrcadlem		Lom světla Čočky	<i>M: Hranol</i>	
		- využívá zákon lomu k zobrazení čočkami a k rozkladu světla hranolem				
		- řeší kvalitativně zobrazení čočkami				
<b>Červen</b>		- 4. laboratorní práce – zobrazení čočkami		Laboratorní práce Rozklad světla	<i>Vz: Ochrana zraku, brýle</i>	
		- vyjmenuje optické přístroje				
		- určí barvy při rozkladu světla				