

# Tématický plán (ŠVP)

školní rok 2013/2014

předmět	Fyzika
---------	--------

ročník	7.	počet hod. týdně	2
--------	----	------------------	---

vyučující	Marcela Matějcová	učebnice	
		Fyzika 7 pro ZŠ a VG, Rauner a kol., Fraus	

měsíc	učivo	průřezová témata	mezipředmětové vztahy	poznámky/projekty
září - říjen	<b>1. Pohyb tělesa:</b>			
	- Klid a pohyb těles		Z - pohyb planet	
	- Měření času	OSV - rozvoj schopnosti poznávání	TV - měření výkonu	
	- Rovnoměrný pohyb		M - zlomky, desetinná čísla, grafy	
listopad	<b>2. Hustota</b>			Tabulky MFCh
prosinec - únor	<b>3. Síla:</b>			
	- Síla a její znázornění		Z - přírodní katastrofy	
	- Měření sil			
	- Skládání sil		M - grafické sčítání a odčítání úseček	
	- Gravitační síla, těžiště	ENV - vztah člověka k prostředí	TV - akrobacie, Z - oběh planet	
	- Newtonovy pohybové zákony	OSV - řešení problémů a rozhodovací dovednost		
	- Tlaková síla, tlak. Tření	OSV - řešení problémů a rozhodovací dovednost	M - trojčlenka	
	- Rovnováha na páce, kladka		M - trojčlenka	

měsíc	učivo	průřezová témata	mezipředmětové vztahy	poznámky/projekty
březen - duben	<b>4. Tlak v kapalinách:</b>			
	- Hydrostatická tlaková síla, hydr. tlak			Jednoduché DEX
květen	<b>5. Tlak v plynech:</b>			
	- Atmosféra, atmosférický tlak	ENV - podmínky života		Jednoduché DEX
	- Měření atmosférického tlaku			
	- Tlak plynu v uzavřené nádobě			
	- Přetlak, podtlak			
červen	<b>6. Opakování</b>			