

Tématický plán (ŠVP)

školní rok 2013/2014

předmět	Fyzika
---------	--------

ročník	8.	počet hod. týdně	2
--------	----	------------------	---

vyučující	Marcela Matějcová(8A,B),Jana Knížová(8C)	učebnice	
		Fyzika 7 pro ZŠ a VG, Rauner a kol., Fraus	
		Fyzika 8 pro ZŠ a VG, Rauner a kol., Fraus	

měsíc		průřezová témata	mezipředmětové vztahy	poznámky/projekty
září - říjen	1. Doplnění učiva o kapalinách a plynech:			
	- Archimédův zákon		TV - plavání	
	- Pascalův zákon			
listopad - leden	2. Optika:			
	- Zdroje světla			
	- Odraz světla, zrcadla	OSV - rozvoj schopnosti poznávání (BESIP - odrazky, zpětná zrcadla), VMEGS - Objevujeme Evropu a svět (využití zrcadel - sluneční elektrárny), ENV - Základní podmínky života		Domácí experimenty
	- Lom světla, čočky		Př - Stavba oka, mikroskop	
	- Optické přístroje, oko			Internet - referáty
	- Slunce, Měsíc		Z - Sluneční soustava	

měsíc	učivo	průřezová témata	mezipředmětové vztahy	poznámky/projekty
únor	3. Mechanická práce, výkon, energie:			
	- Práce, výkon, účinnost			
	- Energie	ENV - Základní podmínky života (obnovitelné zdroje energie)	Z - energ. průmysl	
březen	4. Teplo a teplota:			
	- Vnitřní energie tělesa, teplo			
	- Měrná tepelná kapacita			
duben	5. Změny skupenství:			
	- Tání a tuhnutí	ENV - Lidské aktivity a problémy ŽP (globální oteplování, skleníkový efekt)	Ch - látky a jejich skupenství	
	- Vypařování, kapalnění			
	- Sublimace, desublimace			
	- Var			
	6. Tepelné motory			
květen	7. Zvukové jevy:			
	- Vznik a šíření zvuku		Př - sluchové ústrojí, Hv - tóny, akordy, hudební nástroje	
	- Odraz zvuku			
	- Tón, ultrazvuk			
červen	8. Opakování			