

Tématický plán (ŠVP)

školní rok 2013/2014

předmět	Fyzika
---------	--------

ročník	9.	počet hod. týdně	1
--------	----	------------------	---

vyučující	Jana Knížová	učebnice	Fyzika 8 pro ZŠ a VG, Macháček, Prometheus Fyzika 9 pro ZŠ a VG, Macháček, Prometheus Fyzika v sešitě pro 6. ročník, Fortuna		
měsíc	učivo	průřezová témata	mezipředmětové vztahy	poznámky/projekty	
září	1. Opakování učiva 6.-8.ročníku				
září - říjen	2. Elektrický náboj	<ul style="list-style-type: none"> - párové vyučování - skupinová práce - projektové vyučování - práce s textem - výklad a aktivizací - frontální vyučování - experimenty 			
	Elektrické pole				
	- El. vlastnosti látek, el. náboj			CH – stavba látek, kovy, polokovy	
	- Elektrometr				
	- Vodič a izolant v el. poli				
	- Siločáry el. pole				
listopad - leden	3. Zákony el.proudu v obvodu				
	- Opakování - el. proud			PČ - obsluha domácích spotřebičů, OSV – Řešení problémů a rozhodovací dovednosti (bezpečnost při práci s el. obvody, první pomoc při úrazu el. proudem)	
	- El.obvod				
	- Měření proudu				
	- Měření napětí				
	- Ohmův zákon				
	- Reostat				
	- Jednoduchý a rozvětvený obvod				

měsíc	učivo	průřezová témata	mezipředmětové vztahy	poznámky/projekty	
únor	4. Elektrická práce	<ul style="list-style-type: none"> - párové vyučování - skupinová práce - projektové vyučování - práce s textem - výklad a aktivizací - frontální vyučování - experimenty 	VMEGS – Jsme Evropané		
	- Elektrická práce				
	- Příkon				
	- Spotřeba el. energie				
	- Přeměny el. energie na jiné druhy energie				
březen - duben	5. Elektromagnetismus				
	- Magnetické pole cívky s proudem				
	- Ampérovo pravidlo				
	- Elektromagnet a jeho užití				
	- Elektromagnetická indukce				
	- Střídavý proud				
	- Transformátor				
				ENV – Zákl. podmínky života	
květen	6. Energie a její přeměny		ENV – Lidské aktivity a problémy ŽP (vliv elektráren na životní prostředí) MDV – Tvorba mediálního sdělení (referáty, práce s Internetem, přednáška)	Z - druhy elektráren CH - zdroje energie, obnovitelné a neobnovitelné	
	- Tepelná				
	- Elektrická				
	- Jaderná				
květen	7. Polovodiče				
červen	8. Závěrečné opakování				