

## TEMATICKÝ VÝCHOVNO-VZDELÁVACÍ PLÁN

Škola: Spojená škola sv. Františka z Assisi, Karloveská 32, Bratislava

Školský vzdelávací program: ISCED 2

Učebný predmet: **Fyzika**

Školský rok: 2020/2021

Ročník: **deviaty**

Počet hodín týždenne: 1

Počet hodín v roku: 33

Trieda: 9.A, 9.B, 9.C

Vyučujúci: Mgr. Martina Hodosyová

Prerokované v PK Prírodné vedy

Vedúci PK: Mgr. Katarína Babinská

M	H	Téma/Učivo
IX.	1	Úvodná hodina
		<b>I. Magnetické vlastnosti látok</b>
	2	Magnet a jeho vlastnosti. Póly magnetu.
	3	Magnetické pole, <b>klimatické zmeny – Čo spôsobí vypadnutie signálu, satelitov...</b>
	4	Zem ako magnet. Kompas
X.	5	Test
		<b>II. Elektrické vlastnosti telies</b>
	6	Elektrizovanie telies. Elektrický náboj. Elektrické pole.
	7	Elektrometer
XI.	8	Projekt : Zostrojenie elektroskopu z jednoduchých pomôcok.
	9	Test
		<b>III. Elektrický obvod</b>
	10	Elektrický obvod. Časti elektrického obvodu.
XII.	11	Znázornenie elektrického obvodu schematickými značkami.
	12	Žiarovka a jej objavenie, <b>klimatické zmeny – likvidácia svetelných zdrojov</b>
	13	Elektrické vodiče a izolanty z pevných látok.
I.	14	Sériové zapojenie žiaroviek.
	15	Paralelné zapojenie žiaroviek.
	16	LP - Ako zapojiť žiarovky výhodne
II.	17	Test. č.2
	18	Elektrický prúd. Jednotka elektrického prúdu 1 A.

M	H	Téma/Učivo
	19	Meranie veľkosti elektrického prúdu ampérmetrom, <a href="#">klimatické zmeny – šetrenie el. energiou – sušička, mraznička, vysávač...</a>
	20	Elektrické napätie. Jednotka napätia 1 V.
III.	21	Meranie veľkosti elektrického napätia.
	22	LP - Napätie na článkoch batérie.
	23	Zdroje elektrického napätia, <a href="#">klimatické zmeny – výroba vlastnej energie</a>
	24	Rezistor.
IV.	25	Experimentálne odvodenie Ohmovho zákona ( $I = U/R$ ).
	26	Zostrojenie grafu závislosti elektrického prúdu od elektrického napätia.
	27	Elektrický odpor. Jednotka elektrického odporu 1 $\Omega$ .
V.	28	Závislosť elektrického odporu od vlastností vodiča. Reostat.
	29	Vedenie elektrického prúdu v kvapalinách.
	30	Model vedenia elektrického prúdu v pevných, kvapalných, plynných látkach
VI.	31	Elektrická energia a jej premeny
	32	Elektrické spotrebiče v domácnosti, <a href="#">klimatické zmeny – ako znížiť osobnú ekologickú stopu</a>
	33	Test. č.3