

## TEMATICKÝ VÝCHOVNO-VZDELÁVACÍ PLÁN

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

Školský vzdelávací program: ISCED 2

Učebný predmet: **Fyzika**

Školský rok: 2023/2024

Ročník: **deviaty**

Počet hodín týždenne: 1

Počet hodín v roku: 33

Trieda: 9.A, 9.B

Vyučujúci: Mgr. Daniela Lehocká

Prerokované v PK Prírodné vedy

Vedúci PK: Mgr. Mária Adamová, PhD.

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

M	H	Téma/Učivo
III.	19	Meranie veľkosti elektrického prúdu ampérmetrom.
	20	Elektrické napätie. Jednotka napätia 1 V.
	21	Meranie veľkosti elektrického napätia.
	22	LP - Napätie na článkoch batérie.
IV.	23	Zdroje elektrického napätia NP
	24	Rezistor.
	25	Experimentálne odvodenie Ohmovho zákona ( $I = U/R$ ).
V.	26	Zostrojenie grafu závislosti elektrického prúdu od elektrického napätia.
	27	Elektrický odpor. Jednotka elektrického odporu 1 $\Omega$ .
	28	Závislosť elektrického odporu od vlastností vodiča. Reostat.
	29	Vedenie elektrického prúdu v kvapalinách.
VI.	30	Model vedenia elektrického prúdu v pevných, kvapalných, plynných látkach NP
	31	Elektrická energia a jej premeny NP
	32	LU - Účinnosť rýchlovarnej kanvice
	33	Test. č.3

NP - aktivity realizované v rámci Nórskeho projektu