

TEMATICKÝ VÝCHOVNO-VZDELÁVACÍ PLÁN

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

Školský vzdelávací program: ISCED 2

Učebný predmet: **Fyzika**

Školský rok: 2022/2023

Ročník: **ôsmy**

Počet hodín týždenne: 2

Počet hodín v roku: 66

Trieda: 8.A, 8.B

Vyučujúci: Mgr. Daniela Lehocká

Prerokované v PK Prírodné vedy

Vedúci PK: Mgr. Mária Adamová, PhD.

M	H	Téma/Učivo
IX.	1	Úvodná hodina
		Síla
	2	Opakovanie učiva zo 7. ročníka
	3	Síla, Účinky sily na teleso
	4	Meranie sily, Znázornenie sily
	5	Jednotky sily
	6	Gravitačná síla
	7	Riešenie príkladov na F_g
	8	LU - Hmotnosť a gravitačná síla tuhých telies
X.	9	Skladanie síl rovnakého smeru
	10	Skladanie síl opačného smeru
	11	Skladanie síl pod uhlom
	12	Test
	13	Otáčavé účinky sily
	14	Riešenie príkladov na moment sily
	15	Riešenie príkladov na moment sily
XI.	16	Ťažisko telesa a jeho určenie
	17	Opakovanie témy Síla
	18	Tlaková síla, Tlak
	19	Premena jednotiek tlaku
	20	Riešenie príkladov - tlak

M	H	Téma/Učivo
	21	Riešenie príkladov - tlak
	22	Pascalov zákon
XII.	23	Opakovanie témy Tlaková sila
	24	Hydrostatický tlak
	25	Riešenie príkladov
	26	Atmosférický tlak
I.	27	Hydrostatická vztlaková sila, klimatické zmeny – zmena hustoty morí
	28	Archimedov zákon
	29	Riešenie úloh na Archimedov zákon
	30	Plávanie telies
	31	Archimedov zákon v plynch
	32	Trenie
	33	Opakovanie tematického celku Tlak
II.	34	Pokoj a pohyb telesa
	35	Trajektória a dráha, klimatické zmeny – vplyv dopravy na ŽP
	36	Rovnomerný a nerovnomerný pohyb
	37	Grafické úlohy
	38	Rýchlosť pohybu
	39	Riešenie príkladov
III.	40	Dráha pohybu
	41	Grafické úlohy
	42	Opakovanie
	43	Mechanická práca
	44	Riešenie príkladov
IV.	45	Výkon
	46	Riešenie príkladov
	47	Kinetická energia

M	H	Téma/Učivo
	48	Polohová energia
	49	Riešenie príkladov
	50	Vzájomná premena E_k a E_p
	51	Zákon zachovania mechanickej energie
	52	Opakovanie
		Skúmanie vlastností svetla
V.	53	Slnéčné žiarenie, svetlo a teplo, Zdroje svetla, klimatické zmeny – Slnéčný cyklus a zmena teploty
	54	Rozklad svetla, klimatické zmeny – mimozemské klimatické vplyvy
	55	Absorpcia svetla
	56	Opakovanie, klimatické zmeny – vyžarovanie zemského povrchu
	57	Odraz svetla
	58	Lom svetla
	59	Šošovky
	60	Zobrazovanie spojkou
VI.	61	Zobrazovanie rozptylkou
	62	Optické vlastnosti oka
	63	Využitie šošoviek
	64	Opakovanie
	65	Test
	66	Záverečné opakovanie