

TEMATICKÝ VÝCHOVNO-VZDELÁVACÍ PLÁN

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

Školský vzdelávací program: ISCED 2

Učebný predmet: **Fyzika**

Školský rok: 2021/2022

Ročník: **ôsmy**

Počet hodín týždenne: 1

Počet hodín v roku: 66

Trieda: 8.A, 8.B, 8.C

Vyučujúci: Mgr. Daniela Lehocká, Mgr. Martina Hodosyová, PhD.

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
X.	7	Riešenie príkladov na F_g
	8	LU - Hmotnosť a gravitačná síla tuhých telies
	9	Skladanie síl rovnakého smeru
	10	Skladanie síl opačného smeru
	11	Skladanie síl pod uhlom
	12	Test
XI.	13	Otáčavé účinky sily
	14	Riešenie príkladov na moment sily
	15	Riešenie príkladov na moment sily
	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
XII.	21	Riešenie príkladov - tlak
	22	Pascalov zákon
	23	Opakovanie témy Tlaková sila
	24	Hydrostatický tlak
	25	Riešenie príkladov
	26	Atmosférický tlak
I.	27	Hydrostatická vztlaková sila
	28	Archimedov zákon
	29	Riešenie úloh na Archimedov zákon
	30	Plávanie telies
	31	Archimedov zákon v plynch
II.	32	Trenie
	33	Opakovanie tematického celku Tlak
		Pokoj a pohyb telesa
	34	Pokoj a pohyb telesa
	35	Trajektória a dráha
	36	Rovnomerný a nerovnomerný pohyb
	37	Grafické úlohy
	38	Rýchlosť pohybu, , klimatické zmeny – vplyv jazdy na ŽP
III.	39	Riešenie príkladov
	40	Dráha pohybu
	41	Grafické úlohy
	42	Opakovanie
	43	Mechanická práca
	44	Riešenie príkladov
	45	Výkon
IV.	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
	53	Slnéčné žiarenie, svetlo a teplo, Zdroje svetla, klimatické zmeny – Slnéčný cyklus a zmena teploty
	54	Rozklad svetla, klimatické zmeny – vplyvy jednotlivých druhov žiarenia
V.	55	Absorpcia svetla
	56	Opakovanie, klimatické zmeny – zvýšená radiácia Zeme
	57	Odraz svetla, klimatické zmeny – vyžarovanie zemského povrchu
	58	Lom svetla
	59	Šošovky
	60	Zobrazovanie spojkou
	61	Zobrazovanie rozptylkou
VI.	62	Optické vlastnosti oka
	63	Využitie šošoviek
	64	Opakovanie
	65	Test
	66	Záverečné opakovanie