

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: **ôsmy**

Počet hodín týždenne: 2

Počet hodín v roku: 66

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

Vyučujúci: Mgr. Daniela Lehocká

Prerokované v PK Prírodné vedy

Vedúci PK: Mgr. Katarína Babinská

M	H	Téma/Učivo
IX.	1	Úvodná hodina
		Sila
	2	Opakovanie učiva zo 7. ročníka
	3	Sila, Účinky sily na teleso
	4	Meranie sily, Znázornenie sily
	5	Jednotky sily
	6	Gravitačná sila
	7	Riešenie príkladov na F_g
	8	LU - Hmotnosť a gravitačná sila 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
	16	Ťažisko telesa a jeho určenie
	17	Opakovanie témy Sila
18	Tlaková sila, Tlak	
XI.	19	Premena jednotiek tlaku
	20	Riešenie príkladov - tlak

M	H	Téma/Učivo
	21	Riešenie príkladov - tlak
	22	Pascalov zákon
	23	Opakovanie témy Tlaková sila
	24	Hydrostatický tlak, klimatické zmeny – zmena hustoty morí v závislosti od topenia ľadovcov
XII.	25	Riešenie príkladov
	26	Atmosférický tlak
	27	Hydrostatická vztlaková sila
	28	Archimedov zákon
	29	Riešenie úloh na Archimedov zákon
	30	Plávanie telies
I.	31	Archimedov zákon v plynoch
	32	Trenie
	33	Opakovanie tematického celku Tlak
		Pokoj a pohyb telesa
	34	Pokoj a pohyb telesa, klimatické zmeny – osobná stopa (jazda do školy autom vs. MHD, peši, bicykel...)
	35	Trajektória a dráha
	36	Rovnomerný a nerovnomerný pohyb
II.	37	Grafické úlohy
	38	Rýchlosť pohybu, klimatické zmeny – jazda elektromobilom vs. spaľovací motor
	39	Riešenie príkladov
	40	Dráha pohybu
	41	Grafické úlohy
III.	42	Opakovanie
	43	Mechanická práca
	44	Riešenie príkladov
	45	Výkon
	46	Riešenie príkladov
	47	Kinetická energia

M	H	Téma/Učivo
IV.	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 – slnečný cyklus
V.	54	Rozklad svetla
	55	Absorpcia svetla, klimatické zmeny – ohrev planéty
	56	Opakovanie
	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