

Fizikos mokymo 7 klasėje ilgalaikis (teminis) planas

Parengė: prof. dr. Palmira Pečiuliauskienė

Mokymo(si) priemonė: *Fizika? Tai labai paprasta.* Prof. dr. Palmira Pečiuliauskienė

Pamokų skaičius per savaitę: 1

Mėnuo	Savaitė	Pamoka	Tema	Fizikos programa	Pastabos
1. Mechaniniai svyravimai. Garsas					
	1 savaitė	1	Fizikos įvadas		
	2 savaitė	2	1.1. Garsas. Garso banga		
	3 savaitė	3	1.2. Garsio savybės: tono aukštis		
	4 savaitė	4	1.3. Garsis. Triukšmo tarša		
	1 savaitė	5	1.4. Garso sklidimas. Aidas		
	2 savaitė	6	1.5. Garso užlinkimas už kliūties. Doplerio efektas		
	3 savaitė	7	1.6. Garso rūšys ir jų praktinis taikymas		

	4 savaitė	8	1.7. Kaip mes girdime? (Papildoma medžiaga)	Aptariama biologinė ausies sandara, aptariama kam žmogui reikalingos dvi ausys.	
2. Šviesa. Šviesos reiškiniai					
	2 savaitė	9	2.1. Šviesos spindulys. Tiesiaeigis šviesos sklidimas	Šviesos reiškiniai. Nagrinėjamas tiesiaeigis šviesos sklidimas, šviesos spindulio sąvoka.	
	3 savaitė	10	2.2. Šešėlis. Saulės ir Mėnulio užtemimai	Prisimenama, kaip susidaro šešėliai, aiškinamasi, kaip vyksta Saulės ir Mėnulio užtemimai.	
	4 savaitė	11	2.3. Šviesos atspindys		
	5 savaitė	12	2.4. Veidrodžiai ir jų taikymas		
	1 savaitė	13	2.5. Šviesos greitis. Šviesos lūžimas		
	2 savaitė	14	2.6. Šviesos greitis įvairiose skaidriose aplinkose		
	3 savaitė	15	2.7. Visiškas šviesos atspindys (Papildoma medžiaga)	Tyrinėjamas šviesos sklidimas per terpių ribą (iš optiškai retesnės į tankesnę ir atvirkščiai), stebimas ir aptariamas visiškojo atspindžio reiškinys. Aptariami šviesolaidžiai ir jų taikymas.	
3. Šviesa. Spalvos					

Sausis	2 savaitė	16	3.1. Šviesos banga. Ją apibūdinantys dydžiai	Stebint šviesos sklidimą per trikampę prizmę aptariamas baltos šviesos išsiskaidymas į 7 dedamąsias spalvas, spektro sąvoka, spalvų išsidėstymas spektre siejant su dažniu, vaivorykštė kaip natūralaus optinio reiškinių ir spektro pavyzdys. Aptariama, kas yra apšvieta, kokie yra jos matavimo vienetai, mokomasi matuoti apšvietą.	
	3 savaitė	17	3.2. Baltos šviesos išsiskaidymas. Spektras		
	4 savaitė	18	3.3. Spalvų fizika. Kodėl pasaulis spalvotas?		
	1 savaitė	19	3.4. Vaivorykštė		
	2 savaitė	20	3.5. Šviesos matavimas. Paviršiaus apšvieta.		
	3 savaitė	21	3.6. Spalvų maišymo fizika (Papildoma medžiaga)		
	4 savaitė				
4. Lėšiai. Šviesos sklidimas lėšiuose					
	1 savaitė	22	4.1. Lėšis. Lėšį apibūdinančios sąvokos		
	2 savaitė	23	4.2. Lėšio didinimas. Lėšio laužiamoji geba		
	3 savaitė	24	4.3. Atvaizdo susidarymas glaudžiamajame lėšyje. Tiesinis lėšio didinimas		

	4 savaitė	25	4.4. Sklaidomuoju lęšiu gaunamas atvaizdas		
	1 savaitė	26	4.5. Akies sandara ir akies fizika	Aptariama akies sandara ir nagrinėjamas vaizdo susidarymas.	
	2 savaitė	27	4.6. Trumparegystė ir toliaregystė		
	3 savaitė	28	4.7. Į pagalbą geram regėjimui (Papildoma medžiaga)		
	4 savaitė	29	Apibendrinimas / kontrolinis darbas		

5. Optiniai prietaisai

	1 savaitė	30	5.1. Optiniai prietaisai didinantys daiktų atvaizdus: lupa, mikroskopas		
	2 savaitė	31	5.2. Nutolusių objektų stebėjimas: teleskopas, žiūronai		
	3 savaitė	32	5.3 Fotoaparatas		

	4 savaitė	33	5.4. Vaizdo projektorius		
	1 savaitė	34	5.5. Dangaus stebėjimas. Kosminiai teleskopai ir observatorijos		
	2 savaitė	35	5.6. Teleskopų kūrimo istorija. Dangaus stebėjimas ir fotografavimas teleskopu		