

Tematický celok (názov - počet hodín)	Mesiac	Hodina	U Č I V O	Vyučovacie a výchovné ciele (pomôcky)
2.3. Akustika (5 hod.)	IV.	25.	Interferencia vlnenia, stojaté vlnenie, chvenie	FYZ-3A-2 vlnová dĺžka, frekvencia, veľkosť rýchlosti vlnenia v danom prostredí, vysloviť Huygensov princíp, na príkladoch uviesť využitie interferencie vlnenia, stojatého vlnenia a chvenia. Vedieť charakterizovať zvuk a jeho zdroje, použiteľnosť poznatkov o zvuku pri konštrukcii akustických zariadení, ochrana človeka pred negatívnymi účinkami zvuku. Pri vyučovaní vhodne aplikovať úlohy s environmentálnym zameraním, antidrogovou tematikou a partnerských vzťahov. (transparenty pre meotar, výukové videonahrávky)
		26.	Šírenie vlnenia v priestore, Huygensov princíp	
		27.	Odraz a ohyb vlnenia v priestore, tieň vlnenia	
		28.	Systematizácia učiva tematického celku (Celodenná exkurzia - Technické múzeum - Košice)	
	V.	29.	Zdroje zvuku, druhy zvuku	
		30.	Vlastnosti zvuku, šírenie zvuku	
		31.	Infrazvuk, sluchové pole, ultrazvuk	
	VI.	32.	Základy fyziologickej akustiky, ochrana pred škodlivými účinkami zvuku	
		33.	Systematizácia učiva tematického celku	

Vypracované dňa : 2. 9. 2004

Predseda PK Riaditeľ školy