

Štvrt'ročná správa o činnosti pedagogického zamestnanca pre štandardnú stupnicu jednotkových nákladov „hodinová sadzba učiteľ'a/učiteľ'ov podľa kategórie škôl (ZŠ, SŠ) – počet hodín strávených vzdelávacími aktivitami („extra hodiny“)

Operačný program	OP Ľudské zdroje
Prioritná os	1 Vzdelávanie
Špecifický cieľ	1.1.1. Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
Prijímateľ	Gymnázium Z. Fábryho 1, Veľké Kapušany, 079 01
Názov projektu	Zvýšenie kvality výchovno- vzdelávacieho procesu na Gymnázium – Gimnázium, Veľké Kapušany
Kód projektu ITMS2014+	312011U361
Meno a priezvisko pedagogického zamestnanca	Mgr. Otília Tóbiás
Druh školy	SŠ - gymnázium
Názov a číslo rozpočtovej položky rozpočtu projektu	4.6.1. štandardná stupnica jednotlivých nákladov – učiteľ SŠ – extra hodiny na gymnázium
Obdobie vykonávanej činnosti	október – december 2021

Správa o činnosti:

V III.A triede 03.11.2021, 24.11.2021, 15.12.2021 a v III.B triede 14.12.2021 vytýčené ciele pri preberaní učiva podľa tematického plánu boli dosiahnuté pomocou dištančnej formy vyučovacieho procesu. Flexibilné prispôsobenie sa formy a v určitej miere aj obsahu výučby boli koncipované tak, aby stanovený obsah, kvalita i ciele výučby boli dosiahnuté čo najefektívnejším spôsobom. Vysvetlenie fyzikálnych javov bolo realizované pomocou prezentácií, náučných videí prostredníctvom videokonferencií Zoom. Riešenie príkladov, pozorovaní demonštračných pokusov a experimentov sa dali uskutočniť použitím vizualizéra.

Október:**Predmet: FYZIKA****Trieda: III.A**

Ciel': Vysvetliť proces premeny mechanickej energie, poukázať na zákon zachovania energie. Vypočítať a porovnať rýchlosti zvuku v rôznych látkach. Poukázať na následky na sluch pri dlhodobom zaťažení ucha veľkou intenzitou zvuku. Vedieť vysvetliť rozdiel medzi postupným a stojatým vlnením, určiť rýchlosť postupu vlnenia v danom prostredí a určiť polohy kmitaní a uzlov.

Témy učiva:

06.10.2021 : Premeny energie v mechanickom oscilátore.

13.10.2021 : Intenzita zvuku.

20.10.2021 : Mechanické vlnenie.

27.10.2021 : Rýchlosť šírenia pozdĺžnych a stojatých vln.

Október:**Predmet: FYZIKA****Trieda: III.B**

Ciel': Uvedomene vnímať zvuk – rozlíšiť rozličné kvality zvuku, vedome vytvoriť určitú kvalitu zvuku, prítlačlivý fenomén – nadchnúť sa zvukom.

Experimentálne potvrdiť fyzikálny základ hudby, hudobných nástrojov a priestoru.

Témy učiva:

05.10.2021 : Hudobná akustika.

12.10.2021 : Farba zvuku.

19.10.2021 : Hudobné nástroje.

26.10.2021 : Ako sa šíri zvuk v tuhej látke?

November:**Predmet: FYZIKA****Trieda: III.A**

Ciel': Aplikovať teoretické poznatky pri riešení úloh podľa Snellovho zákona. Priblížiť problematiku prenosu informácií elektromagnetickým vlnením. Vysvetliť využitie prenosu informácií elektromagnetickým vlnením a aplikovať poznatky pri riešení príkladov.

Vysvetliť využitie prenosu informácií elektromagnetickým vlnením a aplikovať poznatky pri riešení príkladov.

Témy učiva:

03.11.2021 : Odraz a lom vlnenia. (dištančná forma vyuč. procesu)

10.11.2020 : Odraz a lom vlnenia.

24.11.2020 : Oscilačný obvod. (dištančná forma vyuč. procesu)

November:

Predmet: FYZIKA

Trieda: III.B

Cieľ: Vysvetliť príčiny vzniku zemetrasení. Poukázať na následky zemetrasenia, ktoré závisí od jeho sily, hĺbky, v ktorej sa odohráva a od povahy hornín na povrchu. Opísať a vysvetliť princíp seizmometra. Poukázať na to, aký vplyv majú infrazvuk a ultrazvuk na ľudstvo, na zvieratá, v živote a aké zariadenia môžu byť zdrojmi infrazvuku. Rozoberať ultrazvuk z pohľadu neurológie, v praxi. Poukázať na výhody a obmedzenia 3D/4D ultrazvuku.

Vysvetliť základné pojmy a výrazy elektroakustických meničov. Oboznámiť s funkciou, stavbou základným rozdelením a možnosťami využitia mikrofónov a reproduktorov v praxi. Vysvetliť funkciu rozhlasových vysielačov a prijímačov a vymenovať druhy vysielačov.

Témy učiva:

02.11.2021 : Zemetrasenie.

09.11.2021 : Infrazvuk, ultrazvuk.

16.11.2021 : Oznamovacia sústava.

23.11.2021 : Elektroakustické meniče.

30.11.2021 : Vysielač, prijímač.

December:

Predmet: FYZIKA

Trieda: III.A

Cieľ: Vysvetliť fázový posun medzi napätím a prúdom v zloženom obvode striedavého prúdu. Vysvetliť pojem admitancia. Uviesť základné typy pasívnych prvkov používaných v striedavých obvodoch, charakterizovať ich základné vlastnosti a vysvetliť ich chovanie v obvode. Definovať základné zákony pre analýzu striedavých elektrických obvodov v symbolicko-komplexnom vyjadrení. Pomocou základných zákonov analyzovať jednoduché striedavé elektrické obvody. Aplikovať teoretické poznatky pri riešení príkladov pri sériovom zapojení parametrov.

Témy učiva:

01.12.2021 : Obvod LC.

08.12.2021 : Zložený obvod striedavého prúdu R-L.

15.12.2021 : Zložený obvod striedavého prúdu R-C. (dištančná forma vyuč. procesu)

December:
Predmet: FYZIKA
Trieda: III.B

Ciel': Vysvetliť fázový posun medzi napätím a prúdom v zloženom obvode striedavého prúdu. Aplikovať teoretické poznatky pri riešení príkladov pri sériovom zapojení parametrov.

Témy učiva:

07.12.2021 : Zložený obvod striedavého prúdu R-L

14.12.2021 : Zložený obvod striedavého prúdu R-C. (dištančná forma vyuč. procesu)

Vypracoval (meno, priezvisko, dátum)	Mgr. Otília Tóbiás, 31.12.2021
Podpis	<i>TOV</i>
Schválil (meno, priezvisko, dátum)	Mgr. Ľudovít Mišľan, PhD.
Podpis	<i>5.1.2022</i> <i>Mišľan</i>