

Správa o činnosti pedagogického klubu

Prioritná os	Vzdelávanie
Špecifický cieľ	1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
Prijímateľ	Gymnázium
Názov projektu	Moderné a efektívne GPUK
Kód projektu ITMS2014+	312011U126
Názov pedagogického klubu	Klub fyziky pre prax
Dátum stretnutia pedagogického klubu	10. 2. 2020
Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Kukučínova 4239/1, 058 39 Poprad
Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. PaedDr. Beáta Taylorová, PhD.
Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gpuk.edupage.org/a/esf-moderne-a-efektivne-gpu-k-2019-2022?eqa=dGV4dD10ZXh0L3RleHQxMDkmc3VicGFnZTQx

11. Manažérske zhrnutie: krátka anotácia, kľúčové slová

Téma stretnutia: Bernoulliho rovnica, obtekanie reálnej kvapaliny (1.roč.)

kľúčové slová: vlastnosti kvapalín a plynov, Bernoulliho rovnica, obtekanie reálnej kvapaliny

krátka anotácia: na stretnutí klubu sme analyzovali učivo Bernoulliho rovnica, obtekanie reálnej kvapaliny, vymenili si skúsenosti z vyučovania daných tém a diskutovali o dostupných učebných textoch a zadaniach k daným témam.

12. Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:

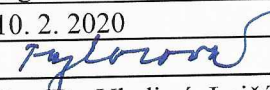
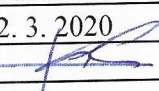
Hlavné body:

1. Úvod, prerokovanie programu stretnutia, administrácia.
2. Analýza učiva Bernoulliho rovnica.
3. Analýza učiva obtekanie reálnej kvapaliny.
4. Diskusia k vyučovaniu daných tém.
5. Analýza učebných textov a zadání k daným témam.

V úvode každý vyučujúci opísal svoje vlastné skúsenosti s vyučovaním fyziky v 1. ročníku - témy Bernoulliho rovnica a obtekanie reálnej kvapaliny. Diskutovali sme o učebných textoch pre žiakov a pracovných listoch k témam, ktoré obsahujú aj niektoré testové úlohy.

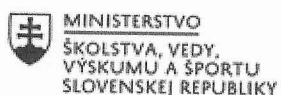
13. Závery a odporúčania:

Odporúčame zúčastneným pedagógom využiť poznatky kolegov a používať učebné texty a pracovné listy, ktoré si svojpomocne vypracovali k daným témam.

Vypracoval (meno, priezvisko)	Ing. PaedDr. Beáta Taylorová, PhD.
Dátum	10. 2. 2020
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko)	PaedDr. Vladimír Lajčák, PhD.
Dátum	2. 3. 2020
Podpis	

Príloha: Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

Príloha správy o činnosti pedagogického klubu



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM
ĽUDSKÉ ZDROJE

Prioritná os:	Vzdelávanie
Špecifický cieľ:	1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
Prijímateľ:	Gymnázium
Názov projektu:	Moderné a efektívne GPUK
Kód ITMS projektu:	312011U126
Názov pedagogického klubu:	Klub fyziky pre prax

PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: Gymnázium, Kukučínova 4239/1, 058 39 Poprad
Dátum konania stretnutia: 10. 2. 2020
Trvanie stretnutia: od 13:45 hod do 15:45 hod

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1	Mgr. František Gomboš		Gymnázium Poprad
2	Mgr. Anton Lukáč		Gymnázium Poprad
3	Ing. PaedDr. Beáta Taylorová, PhD.		Gymnázium Poprad

Meno prizvaných odborníkov/iných účastníkov, ktorí nie sú členmi pedagogického klubu a podpis/y:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia

Správa o činnosti pedagogického klubu

Prioritná os	Vzdelávanie
Špecifický cieľ	1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
Prijímateľ	Gymnázium
Názov projektu	Moderné a efektívne GPUK
Kód projektu ITMS2014+	312011U126
Názov pedagogického klubu	Klub fyziky pre prax
Dátum stretnutia pedagogického klubu	24.2.2020
Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Kukučínova 4239/1, 058 39 Poprad
Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. PaedDr. Beáta Taylorová, PhD.
Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gpuk.edupage.org/a/esf-moderne-a-efektivne-gpu-k-2019-2022?eqa=dGV4dD10ZXh0L3RleHQxMDkmc3VicGFnZT0x

11. Manažérske zhrnutie: krátka anotácia, kľúčové slová

kľúčové slová: vlastnosti kvapalín a plynov, základy fyziky letu, prúdenie tekutiny okolo telesa pri jeho pohybe, konštrukcia krídla, vztlaková aerodynamická sila, odporová aerodynamická sila, koeficient odporu, koeficient vztlaku

krátka anotácia: na stretnutí klubu sme analyzovali učivo základy fyziky letu, diskutovali o otázkach s krátkou odpoveďou a s výberom odpovede, vytvorili databázu úloh

12. Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:

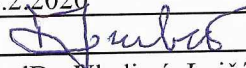
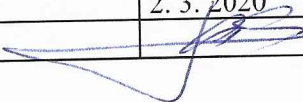
Hlavné body:

1. Úvod, prerokovanie programu stretnutia, administrácia.
2. Analýza učiva vlastnosti kvapalín a plynov.
3. Analýza učiva základy fyziky letu.
4. Hľadanie foriem otázok s krátkou odpoveďou a s výberom odpovede.
5. Vytvorenie databázy úloh.

V úvode každý vyučujúci popísal svoje vlastné skúsenosti s vyučovaním fyziky v 1. ročníku vlastnostiach kvapalín a plynov a základoch fyziky letu. Diskutovali sme o formách otázok s krátkou odpoveďou a s výberom odpovede. Vybrali sme zdroje pre tvorbu úloh s krátkou odpoveďou. Následne sme vytvorili databázu úloh.

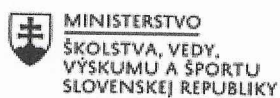
13. Závery a odporúčania:

Odporúčame zúčastneným pedagógom prediskutovať, na čo treba dbať pri zadávaní otázok s krátkou odpoveďou, ako sa budú hodnotiť čiastočne správne odpovede, či skomolené odpovede, ako sa budú hodnotiť gramaticky nesprávne odpovede. Formulovať otázky tak, aby bolo jasné, na čo sa pýtame.

Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. František Gomboš
Dátum	24.2.2020
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko)	PaedDr. Vladimír Lajčák, PhD.
Dátum	2. 3. 2020
Podpis	

Príloha: Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

Príloha správy o činnosti pedagogického klubu



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM
ĽUDSKÉ ZDROJE

Prioritná os:	Vzdelávanie
Špecifický cieľ:	1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
Prijímateľ:	Gymnázium
Názov projektu:	Moderné a efektívne GPUK
Kód ITMS projektu:	312011U126
Názov pedagogického klubu:	Klub fyziky pre prax

PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: Gymnázium, Kukučínova 4239/1, 058 39 Poprad
Dátum konania stretnutia: 24. 2. 2020
Trvanie stretnutia: od 13:45 hod do 15:45 hod

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1	Mgr. František Gomboš		Gymnázium Poprad
2	Mgr. Anton Lukáč		Gymnázium Poprad
3	Ing. PaedDr. Beáta Taylorová, PhD.		Gymnázium Poprad

Meno prizvaných odborníkov/iných účastníkov, ktorí nie sú členmi pedagogického klubu a podpis/y:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia

Správa o činnosti pedagogického klubu

Prioritná os	Vzdelávanie
Špecifický cieľ	1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
Prijímateľ	Gymnázium
Názov projektu	Moderné a efektívne GPUK
Kód projektu ITMS2014+	312011U126
Názov pedagogického klubu	Klub fyziky pre prax
Dátum stretnutia pedagogického klubu	9. 3. 2020
Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Kukučínova 4239/1, 058 39 Poprad
Meno koordinátora pedagogického klubu	Ing. PaedDr. Beáta Taylorová, PhD.
Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://gpuk.edupage.org/a/esf-moderne-a-efektivne-gpu-k-2019-2022?eqa=dGV4dD10ZXh0L3RleHQxMDkmc3VicGFnZT0x

11. Manažérske zhrnutie: krátka anotácia, kľúčové slová

kľúčové slová: elektrický náboj, kladný náboj, záporný náboj, elektrická sila, elektrizovanie trením, prenos elektrického náboja, vodiče, nevodiče, príťažlivé sily, odpudivé sily,

krátka anotácia: na stretnutí klubu sme analyzovali učivo základy fyziky 2. ročníka elektrický náboj a jeho vlastností, uskutočnili obsahovú analýzu učiva, diskutovali o otázkach s krátkou odpoveďou a s výberom odpovede, vytvorili databázu úloh

12. Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:

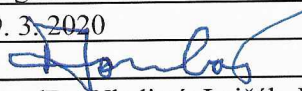
Hlavné body:

1. Úvod, prerokovanie programu stretnutia, administrácia.
2. Analýza učiva elektrický náboj a jeho vlastnosti.
3. Hľadanie foriem otázok s krátkou odpoveďou a s výberom odpovede.
4. Vytvorenie databázy úloh.

V úvode každý vyučujúci popísal svoje vlastné skúsenosti s vyučovaním fyziky v 2. ročníku na tému elektrický náboj a jeho vlastnosti. Diskutovali sme o formách otázok s krátkou odpoveďou a s výberom odpovede. Vybrali sme zdroje pre tvorbu úloh s krátkou odpoveďou. Následne sme vytvorili databázu úloh s cieľom rozvíjať študijné predpoklady žiakov.

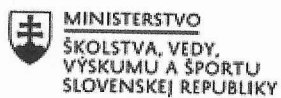
13. Závery a odporúčania:

Odporúčame zúčastneným pedagógom prediskutovať formuláciu otázok, aby bolo jasné na čo sa pýtame, na čo treba dbať pri zadávaní otázok s krátkou odpoveďou, ako sa budú hodnotiť čiastočne správne odpovede, či skomolené odpovede, ako sa budú hodnotiť gramaticky nesprávne odpovede.

Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. František Gomboš
Dátum	9. 3. 2020
Podpis	
Schválil (meno, priezvisko)	PaedDr. Vladimír Lajčák, PhD.
Dátum	6.4. 2020
Podpis	

Príloha: Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

Príloha správy o činnosti pedagogického klubu



EURÓPSKA ÚNIA
Európsky sociálny fond
Európsky fond regionálneho rozvoja



OPERAČNÝ PROGRAM
ĽUDSKÉ ZDROJE

Prioritná os:	Vzdelávanie
Špecifický cieľ:	1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
Prijímateľ:	Gymnázium
Názov projektu:	Moderné a efektívne GPUK
Kód ITMS projektu:	312011U126
Názov pedagogického klubu:	Klub fyziky pre prax

PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: Gymnázium, Kukučínova 4239/1, 058 39 Poprad
Dátum konania stretnutia: 9. 3. 2020
Trvanie stretnutia: od 13.45 hod do 15.45 hod

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1	Mgr. František Gomboš		Gymnázium Poprad
2	Mgr. Anton Lukáč		Gymnázium Poprad
3	Ing. PaedDr. Beáta Taylorová, PhD.		Gymnázium Poprad

Meno prizvaných odborníkov/iných účastníkov, ktorí nie sú členmi pedagogického klubu a podpis/y:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia

