

Správa o činnosti pedagogického klubu

1. Prioritná os	Vzdelávanie
2. Špecifický cieľ	1.1.1 Zvýšiť inkluzívnosť a rovnaký prístup ku kvalitnému vzdelávaniu a zlepšiť výsledky a kompetencie detí a žiakov
3. Prijímateľ	Gymnázium, Golianova 68, Nitra
4. Názov projektu	Zvýšenie kvality vzdelávania na Gymnáziu Golianova 68 v Nitre
5. Kód projektu ITMS2014+	312011V658
6. Názov pedagogického klubu	PEDAGOGICKÝ KLUB FYZIKY
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	24. 2. 2020
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium, Golianova 68, Nitra fyzikálna učebňa
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Kristína Laurinská
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	https://www.gymgolnr.sk/index.php?a=odmen

11. Manažérske zhrnutie:

klúčové slová: interaktívna demonštrácia

krátka anotácia: Výmena skúseností pri využití PPL na rozvoj PG metódou interaktívnej demonštrácie.

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

- Výmena skúseností pri využívaní interaktívnej diskusie s využitím prostriedkov PPL na rozvoj prírodovednej gramotnosti žiakov

Mgr. Činčurová opísala použitie tejto metódy v téme Vlastné kmitanie pružinového oscilátora.

Interaktivita metódy IDL je zabezpečená niekoľkonásobným opakovaním nasledovného cyklu, pričom sa zameriavame na overovanie závislosti resp. nezávislosti doby kmitu od rôznych faktorov /tuhosť pružiny, hmotnosť závažia, amplitúda výchylky, rýchlosť v rovnovážnej polohe/.

1. Opíšeme priebeh demonštrácie, prípadne ju uskutočníme bez toho, aby sme prezradzovali výsledky.

2. Žiaci majú za úlohu individuálne napísať svoje predpovede výsledku do Predpoved'ového hárku.

3. Necháme žiakov diskutovať o svojich predpovediach v malých skupinách.

4. Zistíme, aké sú žiacke predpovede (spýtame sa zástupcov skupín).

5. Žiaci teraz individuálne napíšu svoje finálne predpovede do Predpoved'ových hárkov (nakoniec ich vyzbierame).

6. Uskutočníme demonštráciu, experiment, ukážeme výsledky.

7. Necháme niekoľkých žiakov slovne opísať výsledky, diskutujeme o nich v súvislosti s demonštráciou, je možné diskutovať aj o prípadných nesprávnych predpovediach. Žiaci si výsledok zapíšu do Výsledkového hárku, ten im ostáva.

8. Ak je to vhodné, diskutujeme so žiakmi o analogických fyzikálnych situáciách pri mierne odlišných podmienkach, napríklad pri pohybe oscilátora v odporovom prostredí. Tento postup sa opakuje pri každej krátkej interaktívnej demonštrácii, demonštrácie nadväzujú na seba.

Merania je možné uskutočniť aj s použitím videomerania a videoanalýzy pohybu

prostredníctvom programu Tracker, alebo s použitím PPL – meracieho systému Coach.

13. Závery a odporúčania:

V triedach s väčším počtom žiakov je možné aktivizovať žiakov s využitím metódy interaktívnych demonštrácií. Tieto demonštrácie môžeme uskutočňovať s využitím PPL.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Mgr. Kristína Laurinská
15. Dátum	
16. Podpis	
17. Schválil (meno, priezvisko)	Mgr. Kristína Laurinská
18. Dátum	
19. Podpis	

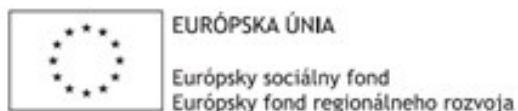
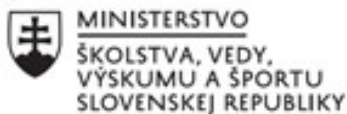
Príloha:

Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

Kód ITMS projektu: 312011V658

Kód ITMS projektu: 312011V658

Príloha správy 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, Golianova 68, Nitra
Názov projektu:	Zvýšenie kvality vzdelávania na Gymnáziu Golianova 68 v Nitre
Kód ITMS projektu:	312011V658
Názov pedagogického klubu:	PEDAGOGICKÝ KLUB FYZIKY

PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: **Gymnázium, Golianova 68, Nitra, učebňa fyziky**

Dátum konania stretnutia: **24.2.2020**

Trvanie stretnutia: od **14,45** hod - do **16,45** hod

Zoznam členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1.	Mgr. Kristína Laurinská		Gymnázium, Golianova 68, Nitra
2.	Mgr. Eva Činčurová		Gymnázium, Golianova 68, Nitra
3.	Mgr. Janka Juríková		Gymnázium, Golianova 68, Nitra
4.	Mgr. Klarisa Pavlovičová		Gymnázium, Golianova 68, Nitra
5.			
6.			

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

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia