

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 Mihálya Tompu Reformovanej kresťanskej cirkvi s vyučovacím jazykom maďarským
4. Názov projektu	Rozvoj gramotností na Gymnáziu Mihálya Tompu Reformovanej kresťanskej cirkvi s vyučovacím jazykom maďarským
5. Kód projektu	ITMS2014+ 312011W809
6. Názov pedagogického klubu	Pedagogický klub pre prírodovednú gramotnosť
7. Dátum stretnutia pedagogického klubu	11. 4. 2022
8. Miesto stretnutia pedagogického klubu	Gymnázium M. Tompu RKC, kabinet prírodovedných predmetov
9. Meno koordinátora pedagogického klubu	Mgr. Vanda Tinta
10. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy	http://tmrg.sk/projekt-oplz/

11. Manažérske zhrnutie:

krátka anotácia:

IT technológie - využitie programu Webcam Laboratory na hodinách fyziky, oboznámenie sa s možnosťami využitia

klúčové slová :

Webcam Laboratory, pohyb autíčka na diaľkové ovládanie, pohyb telesa po naklonenej rovine

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

Na dnešnom stretnutí sme diskutovali o možnostiach využitia softvéru WebCam Laboratory na hodinách fyziky.

Popis jednotlivých experimentálnych úloh

1. Pozorovanie pohybu autíčka na diaľkové ovládanie

Cieľ: Pochopenie lineárnej závislosti rýchlosti od času v prípade rovnomerne zrýchleného pohybu pri pozorovaní rozbiehania autíčka a rovnomerného priamočiareho pohybu.

Pomôcky: Autíčko na diaľkové ovládanie, ktoré sa rozbieha pomalšie a dosahuje dostatočnú rýchlosť, softver Labkamera, kamera.

Popis:

- Pripravíme autíčko, zapneme program s kinematickou funkciou a pripravíme kameru. Kalibrujeme autíčko v programe. Spustíme autíčko a nasnímame jeho pohyb.
- Necháme nakresliť závislosť dráhy od času a závislosť rýchlosti od času.
- Pre lepšiu viditeľnosť tvaru grafu môžeme previesť hodnoty v exceli a pomocou programu Excel nakreslíme grafy s väčším rozlíšením.

2. Pozorovanie pohybu telesa po naklonenej rovine

Cieľ: Pozorovanie a rozbor pohybu telesa pohybujúceho sa po naklonenej rovine. Pozorovanie závislosti rýchlosti a zrýchlenia od času.

Pomôcky: naklonená rovina s brzdiacim telesom, farebný vozík, prostriedok na meranie uhla sklonu, webová kamera

Popis:

- Naklonenú rovinu nastavíme na 5 stupňov. Na koniec naklonenej roviny nastavíme teleso na brzdenie vozíka. Na počítači spustíme kinematický modul programu LabCamera. Webovú kameru položíme na také miesto, z ktorého je dobre viditeľná celá naklonená rovina z boku vo výške naklonenej roviny. Vozík ukotvíme na hornom konci naklonenej roviny. Pomocou programu nastavíme a kalibrujeme farebné teleso (vozík).
- Spustíme meranie a necháme vozík pohybovať sa bez začiatočnej rýchlosti.
- Necháme nakresliť graf závislosti rýchlosti od času a graf zrýchlenia v závislosti od času.
- Vykonejme meranie pri ďalších dvoch hodnotách uhla naklonenej roviny.

13. Závěry a odporúčania:

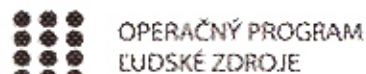
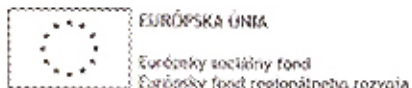
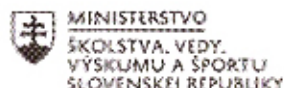
Na dnešnom stretnutí sme vypracovali 2 experimentálne úlohy z fyziky s využitím softveru Webcam Laboratory.

14. Vypracoval (meno, priezvisko)	Beáta Molnár
15. Dátum	11. 4. 2022
16. Podpis	<i>Molnár</i>
17. Schválil (meno, priezvisko)	Vanda Tinta
18. Dátum	12. 4. 2022
19. Podpis	<i>Tinta</i>

Príloha:

1. Prezenčná listina zo stretnutia pedagogického klubu

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 MihályaTompu Reformovanej kresťanskej cirkvi s vyučovacím jazykom maďarským
Názov projektu:	Rozvoj gramotností na Gymnáziu MihályaTompu Reformovanej kresťanskej cirkvi s vyučovacím jazykom maďarským
Kód ITMS projektu:	312011W809
Názov pedagogického klubu:	Pedagogický klub pre prírodovednú gramotnosť

PREZENČNÁ LISTINA

Miesto konania stretnutia: Gymnázium M. Tompu, RKC s vjm v Rimavskej Sobote, kabinet prírodovedných predmetov

Dátum konania stretnutia: 11. 4. 2022

Trvanie stretnutia: od 12.30hod do 15.30hod

Zoznam účastníkov/členov pedagogického klubu:

č.	Meno a priezvisko	Podpis	Inštitúcia
1.	Vanda Tinta		Gymnázium MihályaTompu Reformovanej kresťanskej cirkvi s vyučovacím jazykom maďarským
2.	Beáta Molnár		Gymnázium MihályaTompu Reformovanej kresťanskej cirkvi s vyučovacím jazykom maďarským

3.	Katalin Lengyel		Gymnázium Mihály Tompu Reformovanej kresťanskej cirkvi s vyučovacím jazykom maďarským
4.	Norbert Vincze		Gymnázium Mihály Tompu Reformovanej kresťanskej cirkvi s vyučovacím jazykom maďarským