



KAUNO RAJONO FIZIKOS MOKYTOJŲ METODINIO BŪRELIO VEIKLOS PROGRAMA 2024 – 2025 M.M.

Tikslas - suburti Kauno rajono fizikos mokytojų bendruomenę, siekiant efektyviai įgyvendinti atnaujintą fizikos dalyko turinį, skatinti fizikos mokytojus apmąstyti ir įvertinti savo pedagoginį darbą, nuolat atnaujinti savo žinias, įgūdžius ir taikyti naujausius mokymo metodus, kurie padėtų ugdyti kūrybingus, mėstančius ir savarankiškus mokinius.

Uždaviniai:

1. Užtikrinti, kad fizikos mokymas būtų orientuotas į mokinių kompetencijų ugdymą: kritinį mąstymą, problemų sprendimą, mokėjimą mokytis, technologinį raštingumą ir tvarios plėtros principus.
2. Kurti ir taikyti diferencijuotas mokymo strategijas, atsižvelgiant į skirtingų gebėjimų mokinių poreikius.
3. Skatinti fizikos dalyko integraciją su kitomis disciplinomis (matematika, biologija, chemija, informatika, inžinerija), kad mokiniai galėtų matyti fizikos žinių ir įgūdžių taikymą realiame pasaulyje.
4. Diegti ir plėtoti skaitmenines mokymo priemones bei aplinkas (virtualias laboratorijas, simuliacijas), kurios padėtų mokiniams vizualizuoti ir geriau suprasti fizikos reiškinius.
5. Įtraukti įsivertinimo ir tarpusavio vertinimo metodus, kurie padėtų mokiniams geriau suprasti savo pažangą bei silpnąsias vietas.
6. Stiprinti fizikos dalyko mokytojų tarpusavio bendradarbiavimą, skatinti gerosios praktikos sklaidą.

Metų veiklos prioritetai:

1. Mokinių pasiekimų gerinimas per individualizuotą mokymą, nuolatinį pasiekimų stebėjimą, bei organizuojant konkursus ir olimpiadas.
2. Inovatyvių mokymo metodų taikymas (projektinis mokymasis, integruoti praktiniai darbai, eksperimentai, skaitmeninės ir virtualios mokymosi priemonės).
3. Nuolatinis fizikos dalyko mokytojų metodinių žinių ir pedagoginių įgūdžių tobulinimas.
4. Į kompetencijas orientuoto ugdymo įgyvendinimas fizikos pamokose: ugdyti mokinių kritinį mąstymą, problemų sprendimo, mokėjimo mokytis kompetencijas.
5. Atnaujinto ugdymo turinio tolesnis diegimas

Metodinio būrelio pirmininkas: Virginijus Karmonas, fizikos mokytojas ekspertas, Domeikavos gimnazija

Nariai: Rasa Šimaitienė, fizikos mokytoja metodininkė, Neveronių gimnazija

Audronė Armonienė, fizikos mokytoja ekspertė, Garliavos Juozo Lukšos gimnazija

Virginija Vaitkuvienė, fizikos mokytoja metodininkė, Vandžiogalos gimnazija

Laimutė Pupelienė, fizikos mokytoja metodininkė, VDU Ugnės Karvelis gimnazija

Eil. Nr.	Renginio/priemonės pavadinimas	Data	Laukiamas rezultatas	Atsakingas
1.	Organizuoti 72-osios Lietuvos mokinių fizikos olimpiados II (rajono) etapą.	2025 m. sausio 28 d.	Mokiniai įgys gilesnį fizikos dėsnių ir teorijų supratimą; lavins kritinį mąstymą ir problemų sprendimo įgūdžius; pritaikys teorines žinias realiame kontekste; turės puikią galimybę pasiruošti valstybiniam fizikos egzaminui; sustiprins pasitikėjimą savo jėgomis ir įgys motyvaciją giliau domėtis fizika; gilins susidomėjimą STEM sritimis (mokslu, technologijomis, inžinerija ir matematika).	Ž. Kemeklienė
2.	Organizuoti 23-iają Lietuvos mokinių astronomijos olimpiadą.	2025 m. sausio- vasario mėn.	Mokiniai pagilins savo žinias apie dangaus kūnų judėjimą, žvaigždynus, kosmoso tyrinėjimus ir kitus astronomijos aspektus, remiantis tiek teorinėmis, tiek praktinėmis užduotimis; mokiniai išmoks taikyti astronomijos teorijas ir modelius praktikoje, įskaitant stebėjimus, skaičiavimus ir analizę; ugdys kritinį mąstymą ir problemų sprendimo įgūdžius; Olimpiada skatins bendradarbiavimą tarp mokyklų ir mokytojų, siekiant tobulinti astronomijos mokymą bei bendras mokinių ir mokytojų kompetencijas.	Ž. Kemeklienė
3.	Organizuoti Nacionalinio 8-11 klasių mokinių čempionato „Makaronų tiltai“ rajono etapą.	2025 m. kovo 7 d.	Mokiniai gilins teorines fizikos žinias; ugdys inžinerinius gebėjimus, kūrybingumą ir inovatyvumą; stiprins komandinio darbo įgūdžius ir formuos supratimą apie medžiagų naudojimo principus; lavins techninį mąstymą.	Ž. Kemeklienė V. Vaitkuvienė, V. Karmonas
4.	Organizuoti Kauno rajono mokinių, astronomijos mėgėjų popietę.	2025 m. gegužės mėn.	Mokiniais pavyks giliau suvokti pagrindines fizikos ir astronomijos sąvokas; mokiniai lavins savo kūrybingumą ir	V. Karmonas Kauno rajono fizikos mokytojai

Eil. Nr.	Renginio/priemonės pavadinimas	Data	Laukiamas rezultatas	Atsakingas
			gebėjimą spręsti nestandartines užduotis, kurios reikalauja ne tik teorinių žinių, bet ir kritinio mąstymo bei logikos; gebės taikyti teorines žinias praktikoje; paskatins mokinius dar labiau domėtis fizika ir astronomija; išmoks taikyti astronominius stebėjimus ir analizę praktikoje.	
5.	Dalyvauti LFMA konferencijoje.	2025 m. gegužės mėn.	Rajono mokytojai įgis dalykinių, praktinių žinių, pakels savo kvalifikaciją, motyvaciją produktyviai ir kokybiškai veiklai.	Kauno rajono fizikos mokytojai
6.	Gamtos mokslų respublikinė konferencija „STEAM pamoka. Pažangiomis inovacijomis grįstas mokymas/sis“.	2025 m. gegužės mėn.	Mokiniai ir mokytojai gilins teorines gamtos mokslų žinias; ugdys praktinius gebėjimus, kūrybingumą ir inovatyvumą; stiprins komandinio darbo.	V. Karmonas, L. Pupelienė
7.	Projekto „Žinių tiltas Vandžiogala – Domeikava“ renginys „Žinių diena Vandžiogalos gimnazijoje“.	2025 m. birželio mėn.	Sustiprės bendradarbiavimas tarp Domeikavos ir Vandžiogalos gimnazijų. Mokiniai ugdysis bendravimo, darbo komandoje, eksperimentavimo, praktinio žinių taikymo, gamtamokslines kompetencijas.	V. Karmonas, V. Vaitkuvienė
8.	Kauno r. fizikos mokytojų metodinis pasitarimas “VBE rezultatai”	2025 m. rugsėjo mėn.	Kauno r. kandidatų fizikos VBE rezultatų analizė ir aptarimas. Kauno r. mokinių fizikos VBE palyginimas su šalies vidurkiu. Stipriųjų ir silpnųjų mokinių rezultatų aspektų išskyrimas. Aptarti užduočių tipus, kuriuose dažniausiai pasitaikė klaidų, ir galimus mokymo(si) metodų tobulinimo būdus. Pasidalinti gerąja praktika, kaip efektyviau ruošti	Ž. Kemeklienė V. Karmonas

Eil. Nr.	Renginio/priemonės pavadinimas	Data	Laukiamas rezultatas	Atsakingas
			mokinius egzaminui.	
9.	Kauno r. fizikos mokytojų pažintinė išvyka – paskaita į BR Group įmonę, S. Žukausko g. 11, Ramučiai.	2025 m. spalio mėn.	9-os klasės fizikos kurse yra tema „Šilumos siurbliai“. Mokytojai įgis teorinių bei praktinių žinių apie šilumos siurblių veikimą.	V. Karmonas R. Šimaitienė
10.	Atvira Kauno rajono mokytojams Integruota biologijos – fizikos pamoka „Mechaninės bangos“.	2025 lapkričio mėn.	Gamtos mokslų mokytojų bendravimo skatinimas, didinti mokinių susidomėjimą gamtos mokslais. Tarpdalykinių ryšių, gamtos mokslų integracijos stiprinimas.	A. Armonienė, R. Lakickienė