

2024–2025 M. M. FIZIKOS DALYKO INFORMACIJA MOKYTOJAMS

Gerbiami fizikos mokytojai,

šiemet ugdymas pagal atnaujintas bendrąsias programas bus vykdomas visose klasėse. Dalinamės su Jumis informacija apie svarbiausias naujienas ir kitu aktualiu turiniu.




Šioje informacinėje skrajutėje rasite daugybę interaktyvių ikonų, kurias paspaudę būsite tiesiogiai nukreipti į aktualaus tinklalapio nuorodą.

ILGALAIKIŲ PLANŲ PAVYZDŽIAI

Atnaujinus bendrąsias programas, pasikeitė ir metodinis turinys, padėsiantis jas įgyvendinti. Primename, kad, kaip ir kasmet, Nacionalinės švietimo agentūros (toliau – NŠA) specialistai yra parengę **ilgalaikių planų pavyzdžius**, kuriuose nurodytas rekomenduojamas kiekvienai temai skirtas valandų skaičius. O toms klasėms, kurių atnaujintų vadovėlių dar laukiame, NŠA specialistai šiuos planų pavyzdžius papildė, pridėdami nuorodas į šaltinius – įvairiais formatais parengtą metodinę medžiagą. **Ilgalaikių planų pavyzdžiuose su nuorodomis į šaltinius** prie kiekvienos temos pateikti konkretūs puslapiai į ankstesnio leidimo, tačiau vis dar aktualų vadovėlį, taip pat nuorodos į dalyko mokytojų asociacijos rengtą medžiagą, nemokamą NŠA parengtą skaitmeninį mokymo turinį bei kitų tiekėjų parengtas skaitmenines mokymo priemones, kurias galima įsigyti už papildomą mokestį.

Per ateinančius mokslo metus numatoma tokius išsamius ilgalaikių planų pavydžius parengti visoms klasėms, nepriklausomai nuo to, ar yra išleistas vadovėlis pagal atnaujintą bendrąją programą. Nuorodas į planų pavyzdžius galite rasti spausdami ant pasirinktos klasės skaičiaus (toliau).

 Ilgalaikio plano pavyzdys

 Išsamus ilgalaikio plano pavyzdys su nuorodomis į šaltinius

Klasės:



VADOVĖLIAI

Lietuvoje, kaip ir visose EBPO šalyse, už vadovėlių leidybą atsakingos leidyklos. Remiantis ankstesne patirtimi, visų klasių vadovėlių atnaujinimas vienam dalykui užtrunka apie 3–4 metus, kadangi leidyklos dirba nuosekliai, pradedama nuo žemiausių klasių, išlaikant turinio tęstinumą ir nuoseklumą, o vadovėlių seriją dažniausiai rengia ta pati autorių komanda.

Praėjusiais – 2023 metais pagal atnaujintas bendrąsias programas buvo išleisti 59 nauji vadovėliai, šiemet leidyklų planuose – dar 68 nauji. Dalį jų jau galima įsigyti, kitų laukiame dar šį rudenį. Reguliariai susitinkame su vadovėlių leidėjais ir kartu ieškome sprendimų, kaip galėtume padėti vadovėlių leidybos procese. Toliau pateikiame jau esamus ir planuojamus išleisti vadovėlius jūsų dalykui.

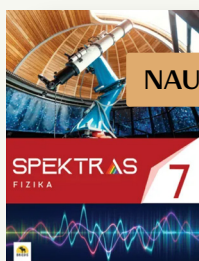
JAU GALIMA ĮSIGYTI

7 klasė. Fizika „Horizontai“ („Šviesa“)



NAUJIENA!

7 klasė. „Spektras“ („Briedis“)



NAUJIENA!

7 klasė. „Fizika? Tai labai paprasta!“ („Baltos lankos“)



8 klasė. „Spektras“, I dalis („Briedis“)



NAUJIENA!

8 klasė. Fizika, I-II dalis („Baltos lankos Klett“)



NAUJIENA!

LAUKIAMA 2024 m.

GRUODĮ 8 klasė. „Spektras“, II dalis („Briedis“)



Naujų vadovėlių sąrašas atnaujinamas nuolat.
Prašome sekti naujienas emokykla.lt vadovėlių [duomenų bazėje](#).

FIZIKOS BENDROSIOS PROGRAMOS ĮGYVENDINIMO REKOMENDACIJOS

Kviečiame naudotis Fizikos bendrosios programos įgyvendinimo rekomendacijomis, kurios nuolat pildomos ir atnaujinamos. Jose pateikti siūlomų ilgalaikių planų pavyzdžiai bei išsamiai aprašytos veiklos, padėsiančios pamokose ugdyti skirtingas mokinių kompetencijas, bei kiti veiklų planavimo pavyzdžiai.



Fizikos bendrosios programos įgyvendinimo rekomendacijos (7-II gimnazijos klasės)



Fizikos vidurinio ugdymo bendrosios programos įgyvendinimo rekomendacijos (III-IV gimnazijos klasės)



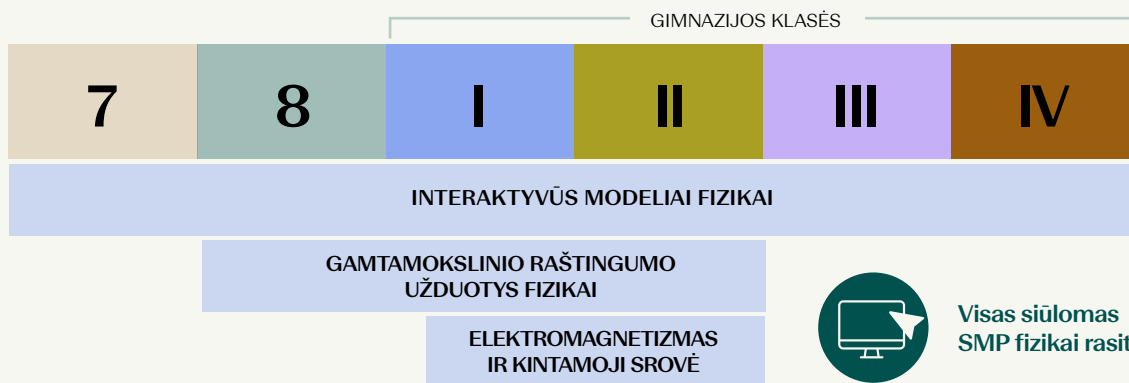
Švietimo portale emokykla.lt galite rasti visą fizikos dalykui paruoštą metodinę medžiagą.

SKAITMENINĖS MOKYMO PRIEMONĖS (SMP)

NŠA nuosekliai kuria ir pildo nemokamų skaitmeninių mokymo priemonių išteklių banką. Kviečiame peržiūrėti interaktyvius fizikos modelius, kurie skirti tyrinėti ir suprasti realaus pasaulio objektus, reiškinius ir procesus. Iš viso sukurta 50 modelių, iš kurių 10 yra trimatės grafikos. Modeliuose galima atlikti įvairius veiksmus, pvz., keisti sąlygas ir taip keisti modelio veikimą bei gauti rezultatą. Tinka naudoti pamokose ir mokiniams savarankiškai pasikartoti, geriau suprasti išmokus dalykus namuose.



Infrografike spauskite ant pasirinktos skaitmeninės mokymo priemonės ir būsite nukreipti į pateiktą nuorodą.



Visas siūlomas SMP fizikai rasite čia.



JŪSŲ ĮVERTINIMAS – SVARBUS

Kviečiame Jus, mokytojai, aktyviai komentuoti ir vertinti tiek išbandytas skaitmenines mokymosi priemones, tiek vadovėlius, tiek ir kitą švietimo portale emokykla.lt skelbiamą metodinę medžiagą. Jūsų atsiliepimai bus naudingi metodinės medžiagos rengėjams, kurie savo ruožtu galės koreguoti ir gerinti pateiktų mokymo priemonių kokybę. O taip pat atsiliepimai svarbūs ir pačių mokytojų bendruomenei, kad geriausios rekomendacijos būtų matomos visiems emokykla.lt portalu besinaudojantiems mokytojams.

Prie kiekvienos mokymo priemonės emokykla.lt portale matysite „Atsiliepimai“ laukelį, kurį užpildę, galite pateikti savo įvertinimą.



Radę klaidą emokykla.lt pateiktame metodiniame turinyje, prašome informuoti mus el. paštu info@nsa.smm.lt

Atsiliepimai

+ Pridėti atsiliepimą

- Rašyti atsiliepimą gali tik prisijungę vartotojai. Norėdami prisijungti, paspauskite [čia](#).
- Netinkami, pažeidžiantys įstatymus skaitytojų atsiliepimai bus šalinami. Už atsiliepimus tiesiogiai ir individualiai atsako juos paskelbę asmenys.

VIDURINIO UGDYMO BENDROSIOS PROGRAMOS TURINIO POKYČIAI

Šiais metais vidurinio ugdymo mokiniams toliau bus vykdoma išskaidyto egzamino sesija. Anksčiau buvęs tarpinis patikrinimas nuo šių metų bus laikomas kaip valstybinio brandos egzamino (toliau – VBE) pirmoji dalis, sudaranti 40 proc. galutinio VBE rezultato, o jos vykdymas lieka nepakitęs – elektroninėje pasiekimų patikrinimo sistemoje. **VBE pirmąją dalį III gimnazijos klasės mokiniai laikys 2025 m. birželio mėn.** – tuo pačiu laikotarpiu bus vykdoma ir pagrindinė egzaminų (VBE antra dalis) sesija abiturientams. VBE antros dalies vykdymas nesikeičia – abiturientai užduotis atliks popieriniame užduoties formate.

Atsižvelgiant į tai, kad VBE pirmosios dalies sesija perkeliama į birželio mėn., III gimnazijos klasės mokiniams paskutinės dvi mokslo metų savaitės skiriamos konsultacijoms, o visų dalykų ugdymo turinys užbaigiamas 34-tą mokslo metų savaitę. Sutrumpėjus mokslo metams, konsultuojantis su fizikos mokytojų asociacija ir metodinių būrelių pirmininkais buvo peržiūrėta Fizikos bendroji programa ir parengta išlyginamojo modulio programa III gimnazijos klasei. Ją galite peržiūrėti toliau pateiktoje nuorodoje.

[Pagrindinės fizikos sąvokos, dėsniai ir jų taikymas](#). Išlyginamasis modulis

Taip pat atitinkamai dėl VBE pirmosios dalies perkėlimo į birželio mėnesį buvo pakoreguota VBE užduoties struktūra – III gimnazijos klasės mokiniai mokslo metų gale per VBE pirmąją dalį atsiskaitys už visą III gimnazijos klasės turinį. Toliau pateikiame 2024–2025 m. m. fizikos VBE užduoties struktūros lenteles.

VBE PIRMOSIOS DALIES UŽDUOTIES STRUKTŪRA

Pasiekimų sritys							
Mokymo(si) turinio sritys	Gamtos mokslų prigimties ir raidos pažinimas (A)	Gamtamokslinis komunikavimas (B)	Gamtamokslinis tyrinėjimas (C)	Gamtos objektų ir reiškinių pažinimas (D)	Problemų sprendimas ir refleksija (E)	Žmogaus ir aplinkos dermės pažinimas (F)	Užduoties taškai procentais
Fizikos mokslo kalba ir pažinimo metodai							10
Judėjimas ir jėgos							20
Energija							20
Šiluminiai reiškiniai							20
Elektra ir magnetizmas							30
Iš viso taškų procentais	10	20	20	20	20	10	100

VBE ANTROSIOS DALIES UŽDUOTIES STRUKTŪRA

Pasiekimų sritys							
Mokymo(si) turinio sritys	Gamtos mokslų prigimties ir raidos pažinimas (A)	Gamtamokslinis komunikavimas (B)	Gamtamokslinis tyrinėjimas (C)	Gamtos objektų ir reiškinių pažinimas (D)	Problemų sprendimas ir refleksija (E)	Žmogaus ir aplinkos dermės pažinimas (F)	Užduoties taškai procentais
Svyravimai ir bangos							30
Šviesa							30
Atomai, branduoliai ir elementariosios dalelės							30
Reliatyvumo teorijos pagrindai							10
Iš viso taškų procentais	10	20	20	20	20	10	100

VALSTYBINIŲ BRANDOS EGZAMINŲ TVARKARAŠTIS

DATA	PATIKRINIMAS	PRADŽIA	VYKDYMO BŪDAS
2025 06 16	VBE pirmą dalį (III gimnazijos kl.)	9 val.	Elektroninis
2025 06 19	VBE antrą dalį (IV gimnazijos kl.)	9 val.	Tradicinis
2025 06 26	VBE antrosios dalies pakartotinė sesija (IV gimnazijos kl.)	9 val.	Tradicinis
2025 06 30	VBE pirmosios dalies pakartotinė sesija (III ir IV gimnazijos kl.)	13 val.	Elektroninis

VALSTYBINIŲ BRANDOS EGZAMINŲ PIRMOSIOS IR ANTROSIOS DALIES PAVYZDŽIAI



Informuojame, kad elektroninėje pasiekimų patikrinimų sistemoje yra paruoštas naujas VBE pirmosios dalies užduties pavyzdys. Jį ir ankstesnes – 2024 m. tarpinio patikrinimo uždutį bei 2023 m. užduties pavyzdį galite rasti informacinėje testavimo sistemoje **BETA**, filtruodami paiešką pagal fizikos dalyką.

• Testai Naujausi Dažniausiai sprendžiami Testų paieška

Testų paieška

Paieška pagal pavadinimą

Klasė

- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- Profesinis mokymas

Dalykas

- Ekonomika ir verslumas
- Filosofija
- Fizika
- Gamtos mokslai
- Geografija
- Gimtosios kalbos
- Informacinės technologijos
- Informatika

Metai

2022 – 2024

2022 2024

Spec. poreikiai

- Akliesiems ir silpnaregiams
- Kurtiesiems ir neprigirdintiesiems
- Nežymią protinę negalią turintiems mokiniams
- Turintiems autizmo spektro sutrikimą

Filtruoti Valyti filtrus

Šiais metais papildomai paruošėme naują fizikos VBE antrosios dalies egzamino užduties pavyzdį. Jį ir 2024 metų egzamino uždutį galite rasti paspaudę žemiau pateiktas nuorodas:



[Fizikos VBE II dalies užduties pavyzdys \(2024 m.\)](#) **NAUJA**

[2024 m. brandos egzaminų uždutys](#)

Primername, kad Matematikos, gamtos mokslų, informatikos ir inžinerinių technologijų valstybinių brandos egzaminų aprašą galite rasti paspaudę šią [nuorodą](#).

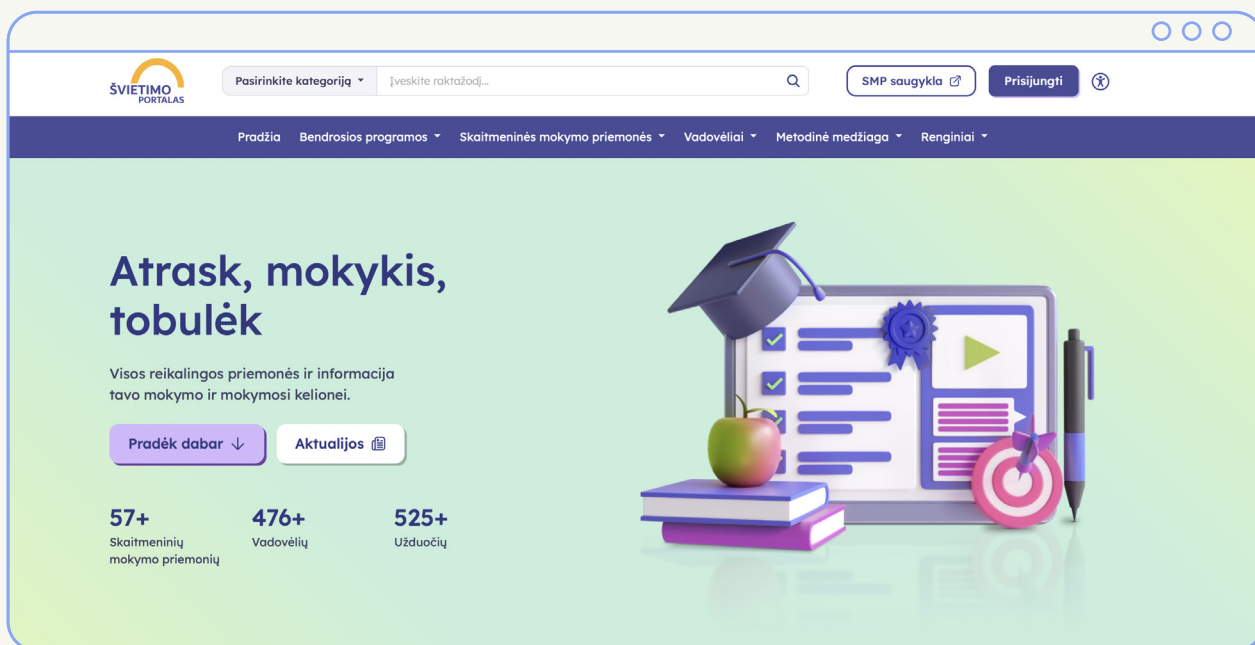
ATSINAUJINUSI EMOKYKLA.LT

Naujus mokslo metus švietimo portalas emokykla.lt pasitinka papildytas skaitmeninėmis mokymo priemonėmis, užduočių banku, virtualiu asistentu, patobulintomis paieškos galimybėmis ir atnaujintu dizainu.

Ankstesnė mokyklos interneto svetainė buvo skirta pedagogams, o dabar, sukūrus „Užduočių banko“ modulį ir papildžius ją inovatyviomis skaitmeninėmis mokymo priemonėmis, ji tampa tikra atradimų erdve ir mokiniams.

Naujai papildytą skaitmeninių mokymo priemonių dalį sudarys įvairios projekto „Skaitmeninė švietimo transformacija (EdTech)“ metu parengtos užduotys, simuliacijos, vaizdo medžiagos, žemėlapiai, įvairi skaitmeninė medžiaga, edukaciniai žaidimai. Taip pat mokytojai čia ras nuotolinio, mišriojo ir hibridinio mokymo(si) pamokų pavyzdžius. Sukurtas „Užduočių bankas“, kuriame mokytojai ir mokiniai galės atlikti užduotis, dalintis skaitmeniniais produktais. Mokytojas galės komplektuoti ir paskirti užduotis mokiniams, matyti mokinių sprendimo rezultatus.

Kviečiame išbandyti atnaujintą emokykla.lt



Kviečiame klausti

el. paštu smmin@smsm.lt, tel. (+370 5) 219 1190.

Taip pat – socialinių tinklų „Facebook“, „Instagram“, „LinkedIn“ Švietimo, mokslo ir sporto ministerijos paskyrose.

