

2024–2025 mokslo metų fizikos valstybinis brandos egzaminas



Fizikos valstybinį brandos egzaminą sudaro 2 dalys:

	I dalis	II dalis
Laikymas	III gimnazijos klasėje	IV gimnazijos klasėje
Tipas	Elektroninis	Tradicinis
Vertinimas	Centralizuotas automatinis	Centralizuotas tradicinis, dalyvauja vertintojai
Taškai (iš viso)	40	60
Trukmė	90 min.	120 min.

Taškų procentai pagal pasiekimų lygius (procentai sumuojami):

- slenkstinis – **35 % (egzamino išlaikymo riba)**,
- patenkinamas – **15 %**,
- pagrindinis – **35 %**,
- aukštesnysis – **15 %**.

Valstybinis brandos egzaminas (VBE) **laikomas išlaikytu** mokiniui surinkus **35 taškus** iš 100 susumuotų dalyko VBE I ir II dalies galimų taškų.

Galutinis egzamino įvertinimas, įrašomas į atestatą, yra skalėje **nuo 40 iki 100 balų**.

Egzamine surinkti taškai paverčiami balais. Sumuojamas kandidatų VBE I dalies vertinimo rezultatas ir VBE II dalies vertinimo rezultatas.



Valstybinio brandos egzamino vertinimo taškai nuo 35 iki 95 imtinai konvertuojami į balus pridėdant penkis prie surinkto taškų skaičiaus taikant formulę:

$$f(x) = x + 5,$$

kur x yra mokinio surinktų taškų suma (arba skaičius) nuo 35 iki 95 imtinai, $f(x)$ – valstybinio brandos egzamino įvertinimas balais.

Surinkus nuo 96 iki 100 taškų imtinai jie konvertuojami į 100 balų įvertinimą.



FIZIKOS VBE I dalis

- Fizikos egzamino I dalis laikoma **III gimnazijos klasėje**.
- Fizikos egzamino I dalį sudaro **10–15 pavienių klausimų** (15 taškų) ir **3–4 struktūriniai klausimai** (25 taškai).
- Klausimo vertė taškais pateikiama prie kiekvieno klausimo.
- Klausimai ir poklausimiai yra **pasirenkamojo ir trumpojo atsakymo**.
 - Pasirenkamojo atsakymo klausimuose yra pateikiami atsakymo variantai (testas).
 - Trumpojo atsakymo klausimuose gautą trumpą atsakymą turi įrašyti mokinys.
- Iš viso galima surinkti **40 taškų**.
- Egzamino I dalies trukmė – **90 min.**
- Egzamino I dalies forma – **elektroninis**.

Mokymo(si) turinio sritys fizikos VBE I dalyje:

- Fizikos mokslo kalba ir pažinimo metodai (10 % užduoties taškų);
- Judėjimas ir jėgos (20 % užduoties taškų);
- Energija (20 % užduoties taškų);
- Šiluminiai reiškiniai (20 % užduoties taškų);
- Elektra ir magnetizmas (30 % užduoties taškų).



Kas bus vertinama (pasiekimų sritys)?

- Gamtos mokslų prigimties ir raidos pažinimas (10 %);
- Gamtamokslinis komunikavimas (20 %);
- Gamtamokslinis tyrinėjimas (20 %);
- Gamtos objektų ir reiškinių pažinimas (20 %);
- Problemų sprendimas ir refleksija (20 %);
- Žmogaus ir aplinkos dermės pažinimas (10 %).



FIZIKOS VBE II dalis

- Fizikos egzamino II dalis laikoma **IV gimnazijos klasėje**.
- Fizikos egzamino II dalį sudaro **20 pavienių trumpojo atsakymo klausimų** (20 taškų) ir **4–6 atviri struktūriniai klausimai** (40 taškų).
- Klausimo vertė taškais pateikiama prie kiekvieno klausimo.
- Iš viso galima surinkti **60 taškų**.

- Egzamino II dalies trukmė – **120 min.**
- Egzamino II dalies forma – **tradicinis.**

Mokymo(si) turinio sritys fizikos VBE II dalyje:

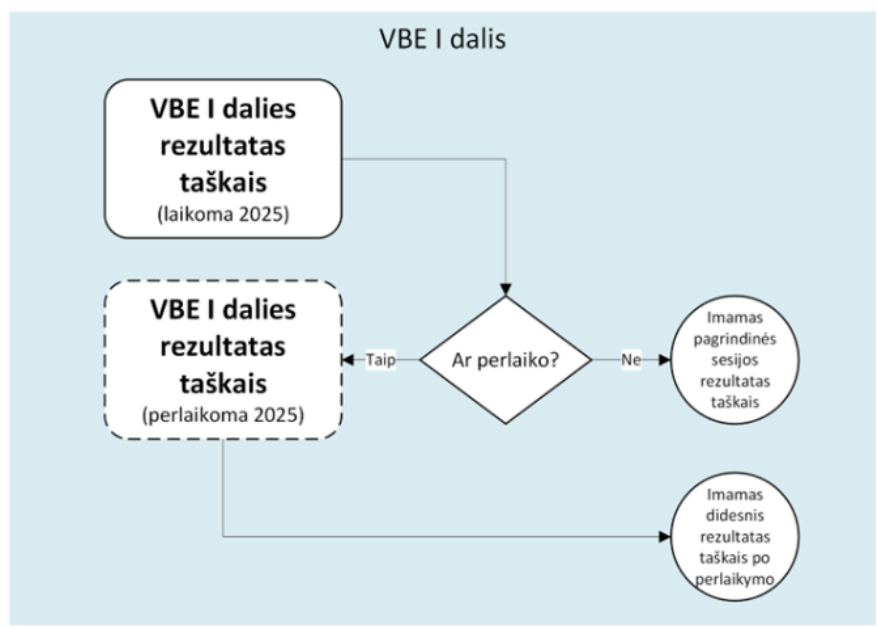
- Svyravimai ir bangos (30 % užduoties taškų);
- Šviesa (30 % užduoties taškų);
- Atomai, branduoliai ir elementariosios dalelės (30 % užduoties taškų);
- Reliatyvumo teorijos pagrindai (10 % užduoties taškų).



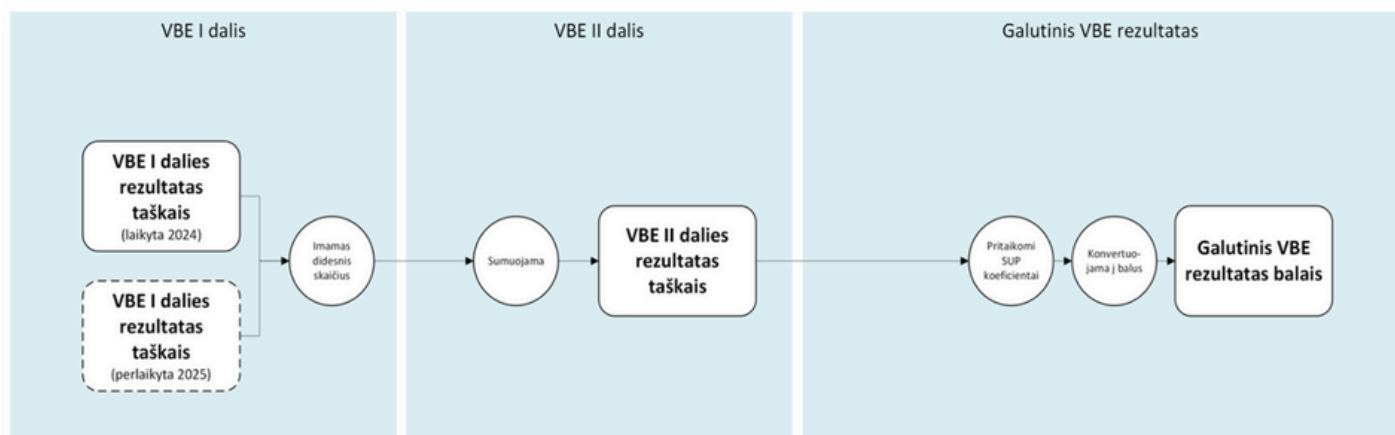
Kas bus vertinama (pasiekimų sritys)?

- Gamtos mokslų prigimties ir raidos pažinimas (10 %);
- Gamtamokslinis komunikavimas (20 %);
- Gamtamokslinis tyrinėjimas (20 %);
- Gamtos objektų ir reiškinių pažinimas (20 %);
- Problemų sprendimas ir refleksija (20 %);
- Žmogaus ir aplinkos dermės pažinimas (10 %).

Kaip bus skaičiuojami III gimnazijos klasės fizikos VBE I dalies rezultatai?



2024–2025 m. m. fizikos VBE rezultatų skaičiavimas



Fizikos VBE datos. Pagrindinė sesija.

Patikrinimas	Data	Laikas	Trukmė
VBE I dalis	2025.06.16	9 val.	90 min.
VBE II dalis	2025.06.19	9 val.	120 min.

Fizikos VBE datos. Pakartotinė sesija.

Patikrinimas	Data	Laikas	Trukmė
VBE I dalis	2025.06.30	13 val.	90 min.
VBE II dalis	2025.06.26	9 val.	120 min.

Perlaikymo informacija



2024–2025 mokslo metų abiturientai VBE II dalį laikys pagrindinėje sesijoje.

Pakartotinėje sesijoje, esant 2024-11-25 pasirinkimui, bus galima perlaikyti VBE I dalį.

2024–2025 mokslo metų III gimnazijos klasės mokiniai VBE I dalį laikys pagrindinėje sesijoje. Jie galės perlaikyti VBE I dalį pakartotinėje sesijoje, jei kreipsis su prašymu į mokyklos vadovą per 3 darbo dienas po laikytos egzamino dalies.