

PATVIRTINTA

Nacionalinės švietimo agentūros direktoriaus
2023 m. įsakymu Nr.

2023–2024 MOKSLO METŲ FIZIKOS ELEKTRONINIO TARPINIO PATIKRINIMO VYKDYMO INSTRUKCIJA

1. 2023–2024 mokslo metų fizikos elektroninio tarpinio patikrinimo vykdymo instrukcija (toliau – instrukcija) nustato tarpinio patikrinimo datą ir laiką, elektroninio tarpinio patikrinimo medžiagą, elektroniniam tarpiniam patikrinimui reikalingas priemonės, elektroninio tarpinio patikrinimo eigą.

2. Instrukcija parengta vadovaujantis Valstybinių brandos egzaminų organizavimo ir vykdymo tvarkos aprašu, patvirtintu Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministro 2023 m. rugsėjo 11 d. įsakymu Nr. V-1187 „Dėl Valstybinių brandos egzaminų organizavimo ir vykdymo tvarkos aprašo patvirtinimo“ (toliau – Aprašas).

3. Fizikos tarpinį patikrinimą kandidatai laiko III gimnazijos klasėje.

4. Tarpinio patikrinimo data ir laikas: **2024 m. kovo 8 d. 8–9.30 val.** (2023–2024 mokslo metų lietuvių kalbos ir literatūros įskaitos, tarpinių patikrinimų ir brandos egzaminų tvarkaraščio, patvirtinto Lietuvos Respublikos švietimo, mokslo ir sporto ministro įsakymu Nr. V-1203 „Dėl 2023–2024 mokslo metų lietuvių kalbos ir literatūros įskaitos, tarpinių patikrinimų ir brandos egzaminų tvarkaraščio patvirtinimo“, 5 punktas). Vadovaudamasis Aprašo 20 punktu ne vėliau kaip prieš tris darbo dienas iki tarpinio patikrinimo, švietimo, mokslo ir sporto ministras gali tvarkaraštyje numatytą tarpinio patikrinimo datą pakeisti į kitą, ankstinti ar vėlinti nustatytą tarpinio patikrinimo pradžios laiką.

5. Elektroninio tarpinio patikrinimo medžiaga:

5.1. **kandidatui:** prisijungimo prie elektroninės užduoties atlikimo sistemos duomenys (prisijungimo adresas, prisijungimo vardas ir slaptažodis), iš informacinės sistemos NECIS.

5.2. **vykdytojui:** fizikos tarpinio patikrinimo vykdymo protokolas (iš informacinės sistemos NECIS).

6. Elektroniniam tarpiniam patikrinimui reikalingos priemonės:

6.1. kiekvienoje patalpoje turi būti laikrodis;

6.2. interneto ryšys;

6.3. kiekvienam kandidatui skirtas kompiuteris, prijungtas prie interneto ir atitinkantis šiuos reikalavimus:

6.3.1. jei yra naudojama belaidžiu ryšiu („Wi-Fi“), turi būti užtikrinta, kad vykdymo metu nebus sutrikimų (nerekomenduojama naudotis bendro naudojimo „Wi-Fi“);

6.3.2. kandidatų kompiuteriuose turi būti įdiegta ne senesnė nei Windows 10 operacinė sistema;

6.3.3. kandidatų kompiuteriai turi turėti mažiausiai 4 GB operatyvinės atminties, mažiausiai dviejų branduolių 1,2 GHz taktinio dažnio ir x86 architektūros procesorių;

6.3.4. kompiuteriuose turi būti įdiegta bent viena iš naršyklių aktuali versija (ne ankstesnė kaip „Microsoft Edge 97“ versija, ne ankstesnė kaip „Mozilla Firefox 103.x“ versija, ne ankstesnė kaip „Google Chrome 108“ versija);

6.3.5. turi būti užtikrinta, kad naršyklėje nėra įjungta automatinio vertimo arba klaidų tikrinimo funkcija/įskiepis;

6.3.6. turi būti užtikrinamas kompiuterių veikimas viso patikrinimo metu (jei tai yra nešiojamas kompiuteris, turi būti prijungtas į srovės šaltinį);

6.3.7. kiekvienas kompiuteris turi turėti veikiančią kompiuterinę pelę bei klaviatūrą;

6.4. bent vienas atsarginis kompiuteris kiekvienoje patikrinimo patalpoje;

6.5. kompiuteriai turi būti įjungti prieš prasidedant tarpiniam patikrinimui. Kiekviename kompiuteryje turi būti atidaryta elektroninė užduoties atlikimo sistema (kompiuteriuose negali būti failų tarpinio patikrinimo tematika).

7. Priemonės, kuriomis gali naudotis kandidatai:

7.1. rašiklis;

7.2. skaičiuotuvas be tekstinės atminties (priedas);

7.3. matematikos, gamtos mokslų, informatikos ir inžinerinių technologijų dalykų valstybinių brandos egzaminų užduočių aprašo 3 priedas;

7.4. mokyklos spaudu pažymėti A4 formato popieriaus lapai užrašams.

8. Elektroninio tarpinio patikrinimo eiga:

8.1.	7.45–8.00 val.	<p>8.1.1. Kandidatai:</p> <p>8.1.1.1. susėda į nurodytas vietas (kandidato grupės ir eilės numeris vykdymo protokole turėtų atitikti jo vietos patikrinimo patalpoje numerį);</p> <p>8.1.1.2. pasirašo vykdymo protokole.</p> <p>8.1.2. Vykdytojas:</p> <p>8.1.2.1. išdalija kandidatams prisijungimo prie elektroninės užduoties atlikimo sistemos duomenis (prisijungimo adresą, prisijungimo vardą ir slaptažodį);</p> <p>8.1.2.2. išdalija kandidatams mokyklos spaudu pažymėtus popieriaus lapus užrašams;</p> <p>8.1.2.3. išdalija kandidatams reikalingą medžiagą, kuria gali naudotis kandidatai;</p> <p>8.1.2.4. pasako tarpinio patikrinimo trukmę;</p> <p>8.1.2.5. lėtoje užrašo tarpinio patikrinimo pradžios ir pabaigos laiką;</p> <p>8.1.2.6. pakviečia prisijungti prie elektroninės užduoties atlikimo sistemos su gautais prisijungimo duomenimis, patikrinant, ar sistema veikia, ar kompiuterio ekrane mato savo vardą ir pavardę;</p> <p>8.1.2.7. pakviečia perskaityti nurodymus ir pasirengti atlikti užduotis tik paskelbus tarpinio patikrinimo pradžią;</p> <p>8.1.2.8. esant būtinybei, padeda mokiniui prisijungti prie elektroninės užduoties atlikimo sistemos.</p>
8.2.	8.00 val.	Vykdytojas skelbia fizikos tarpinio patikrinimo pradžią.
8.3.	8.00–9.30 val.	<p>Kandidatai atlieka fizikos tarpinį patikrinimą.</p> <p>Kandidatas, pavėlavęs ne daugiau kaip 15 min., fizikos tarpinį patikrinimą laiko, tačiau užduoties atlikimo laikas jam nepratęsiamas. Vėlavimo faktas žymimas vykdymo protokole.</p> <p>Vykdytojai fiksuoja vykdymo protokole tarpinio patikrinimo eigos faktus ar pažeidimus (jeigu jų buvo).</p> <p>Kandidatai, baigę fizikos tarpinio patikrinimo darbą anksčiau, negu numatyta, būtinai paspaudžia mygtuką „Baigti darbą“, praneša apie tai vykdytojui ir išeina iš patalpos.</p>
8.4.	9.00 val.	Vykdytojas primena kandidatams, kad iki tarpinio patikrinimo pabaigos liko 30 min.
8.5.	9.15 val.	Vykdytojas primena kandidatams, kad iki tarpinio patikrinimo pabaigos liko 15 min., ir kandidatai, pabaigę savo darbą ir paspaudę mygtuką „ Baigti darbą “, gali išeiti iš patalpos.
8.6.	9.15–9.30 val.	Kandidatai baigia atlikti užduotis.

		Kandidatai, pabaigę savo darbą, gali išeiti iš patalpos, tik įsitikinę, kad paspaudė mygtuką „ Baigti darbą “.
8.7.	9.30 val.	8.7.1. Vykdytojas: 8.7.1.1. praneša kandidatams, kad fizikos tarpinio patikrinimo laikas baigėsi; 8.7.1.2. primena, kad būtina paspausti mygtuką „ Baigti darbą “; 8.7.1.3. baigia pildyti vykdymo protokolą. 8.7.2. Vykdytojas, fizikos tarpinio patikrinimo vykdymo protokolą atiduoda vyresniajam vykdytojui.

9. Elektroninio tarpinio patikrinimo eiga, atsiradus techninių nesklaidumų:

9.1.	Sistemos nustojus reaguoti į kandidato komandas	Vykdytojas pataria mokiniui vienu metu spausti klavišus „Ctrl“ ir „F5“ ir atnaujinti naršyklės langą arba atsijungti nuo sistemos, tuomet bandyti prisijungti iš naujo.
9.2.	Atsiradus kandidato kompiuterio trikdžių	Vykdytojas pakviečia vyresnįjį vykdytoją ir specialistą, atsakingą už kompiuterių paruošimą tarpiniam patikrinimui, fiksuoja laiką fizikos tarpinio patikrinimo vykdymo protokole ir pataria mokiniui atsijungti nuo elektroninės užduoties atlikimo sistemos. Vyresnysis vykdytojas su specialistu įvertina mokinio kompiuterio gedimą ir priima sprendimą dėl atsarginio kompiuterio panaudojimo ar trikdžių šalinimo. Kai mokinio kompiuteris keičiamas atsarginiu arba šalinami kompiuterio trikdžiai, mokinys lieka tarpinio patikrinimo patalpoje. Pakeitus kompiuterį atsarginiu arba pašalinus kompiuterio trikdžius, mokinys iš naujo prisijungia prie sistemos ir tęsia užduočių atlikimą. Iš naujo prisijungus prie sistemos, joje toliau skaičiuojamas tik užduoties atlikimo laikas. <u>Pertraukos laikas neįskaičiuojamas</u> į visos užduoties atlikimo laiką. Fizikos tarpinio patikrinimo laiko pratęsimas fiksuojamas fizikos tarpinio patikrinimo vykdymo protokole ir surašomas aktas, kurį pasirašo vyresnysis vykdytojas ir vykdytojai.
9.3.	Interneto ryšys	Fizikos tarpinio patikrinimo metu turi būti užtikrinamas interneto ryšys (atsarginė interneto linija arba nešiojamas belaidis mobilusis internetas).

**REKOMENDUOJAMŲ SKAIČIUOTUVŲ, KURIE YRA TINKAMI NAUDOTIS TARPINIAME
PATIKRINIME, SĄRAŠAS**

AURORA AX-595TV	CASIO FX-83WA	KENKO KS-F95
BT-350TL	CASIO FX-87DEX	KK-82MS-A
CANON F-502G	CASIO FX-83GT X	KK-82MS-B
CANON F-715SG	CITIZEN SR-135F	MILAN M240
CANON F-715S	CITIZEN SR-135N	MILAN M249
CANON F-718SG	CITIZEN SR-135TII	MILAN M228
CANON F-718SGA	CITIZEN SR-145TII	NIXON NX-152i-10+2
CANON F-789SGA	CITIZEN SR-260	OFFICE S-CA 100
CASIO ClassWiz FX-350EX	CITIZEN SR-260N	OLIMPIA LCD-8110
CASIO ClassWiz FX-991DEX	CITIZEN SR-270II	Rebell SC2030
CASIO ClassWiz FX-991EX	CITIZEN SR-270X	Rebell SC2040
CASIO FX-115ES	CITIZEN SR-270N	Rebell SC2060S
CASIO FX-115MS	CITIZEN FX-991 EX	Rebell SC2080S
CASIO FX-220 PLUS	CITIZEN SR-270X College	SHARP EL-501X
CASIO FX-350ES	CITIZEN SR-281	SHARP EL-531X
CASIO FX-350ES PLUS	CITIZEN SR-281N	SHARP EL-531XH
CASIO FX-570ES PLUS	CITIZEN SR-282	SHARP EL-W506X
CASIO FX-82ES	CITIZEN SRP-145N	SHARP EL-W506X – SL
CASIO FX-82ES PLUS	CITIZEN SRP-265N	SHARP EL-W516X
CASIO FX-82MS	CITIZEN SRP-285N	SHARP EL-W531
CASIO FX-83GTPLUS	CITIZEN SR-270X LOL	SHARP EL-W531TH
CASIO FX-83MS	CITIZEN FX991ES PLUS	SHARP EL-W531XH
CASIO FX-85ES	CITIZEN SR-270x college	Scientific calculator BT – 350TL
CASIO FX-95MS	CITIZEN SR270X college scientific	TI-30XB MultiView
CASIO FX-85GTPLUS	CITIZEN FX-991 ESPLUS	TI-30XS MultiView
CASIO FX-95ES PLUS	GAVAO GA-350MS	TI-30IIB TRYLY SC180B
CASIO FX-991DEPLUS	HP 10s JOINUS JS-350MS	TRULY SC107H
CASIO FX-991ESPLUS	KENKO KK-105B	TRULY SC118B
CASIO FX-991EX	KENKO KK-82MS	Texas Instruments TI-30 ECO RS
CASIO FX-991MS	KENKO KK-82TL	Texas instruments ti-36x pro
CASIO FX-83ES	KENKO KK-89MS	TEXET SX-67 GR
CASIO FX-350EX	KENKO KK-95MS	