



Valsts izglītības  
satura centrs

# **Būtiskākais 2019./2020.gada fizikas eksāmena programmā**

Austris Cābelis,

Valsts izglītības un satura centrs

12.10.2019.

LFSA

# Centralizētais eksāmens fizikā notiks 2020.g. 5.jūnijā

Reģistrēšanās eksāmenam līdz 15.janvārim

Skolu beigušie piesakās LU, DU, VA vai LiepU ne  
vēlāk kā 6 nedēļas pirms eksāmena



Valsts izglītības  
satura centrs

## Eksāmena norise

- Eksāmens sastāv no 3 daļām.
- Starp daļām nav starpbrīža.
- Skolēni saņem uzdevumu burtnīcu un atbilžu lapas, un var strādāt katrs savā tempā.
- Atbildes un skaidrojumus visās daļās raksta uz atbilžu lapām. Tās skenē, tāpēc nepieciešama kvalitatīva pildspalva.
- Uz atbilžu lapām risinājumu skolēns raksta uzreiz pēc katra uzdevuma izpildes – par to atbildīgs ir darba vadītājs. Pārrakstīšanai papildus laiks netiek dots.
- Uzdevumu tekstu burtnīca paliks skolā līdz sertifikātu izsniegšanai. Tajā var neko nerakstīt!

[https://visc.gov.lv/vispizglitiba/eksameni/dokumenti/uzdevumi/2019/vidussk/12kl\\_fizika\\_atb\\_lapas.pdf](https://visc.gov.lv/vispizglitiba/eksameni/dokumenti/uzdevumi/2019/vidussk/12kl_fizika_atb_lapas.pdf)



Valsts izglītības  
satura centrs

## Eksāmena daļu īpatsvars un izpildei paredzētais laiks

Daļa	Uzdevu mu skaits	Maksim ālais punktu skaits	Daļas īpatsvar s, %	Izpildes laiks, min
1. Zināšanas un pamatprasmes	<b>20+6</b>	30	40	45
2. Zināšanu lietojums standartsituācijās	10	30	40	60
3. Zināšanu lietojums nestandarta situācijās	3	15	20	75
Kopā	43	75	100	180



Valsts izglītības  
satura centrs

## Fizikas satura īpatsvars eksāmena darbā

Mācību priekšmeta saturs	Zināšanas un pamatprasmes, %	Zināšanu lietojums standart-situācijās, %	Zināšanu lietojums nestandar ta situācijās, %	Kopā darbā, %
Mehānika				30 – 35
Molekulārfizika				10 – 15
Elektromagnētisms				25 – 30
Optika				15 – 20
Atomfizika, kodolfizika, elementārdaļiņu fizika				5 – 10
Astronomija				5 – 10
Kopā	30 – 34	45 – 49	20 – 24	100



Valsts izglītības  
satura centrs

# Saturs

Pirmajā daļā ir uzdevumi zināšanu pārbaudei par visām fizikas tēmām.

Otrajā daļā uzdevumi pārbauda izglītojamo prasmes

- 1) saskatīt problēmas, plānot problēmas risinājumu,
- 2) risināt problēmas,
- 3) laboratorijas piederumu lietošanā (virtuāli),
- 4) veidot detalizētu eksperimenta aprakstu,
- 5) veikt aprēķinus,
- 6) lietot fizikas jēdzienus un simbolus,
- 7) lietot vizuālo un grafisko informāciju fizikālo procesu un likumsakarību attēlošanā,
- 8) izskaidrot fizikālos procesus,
- 9) analizēt cēloņsakarības,
- 10) analizēt un izvērtēt iegūto informāciju.

Trešajā daļā uzdevumi pārbauda izglītojamo prasmes

- skaidrot parādību vai eksperimentu,
- risināt nestandarta problēmas – aprēķina uzdevums,
- plānot eksperimentu vai pētījumu, izskaidrot rezultātus un izdarīt secinājumus.

# Vērtēšana

Notiks 2020.gada 11.jūnijā

Notiks tiešsaistē



Valsts izglītības  
satura centrs

Paldies par uzmanību!

[austris.cabelis@visc.gov.lv](mailto:austris.cabelis@visc.gov.lv)

12.10.2019.