

**Fizikas 65. valsts olimpiāde III posms**  
**LU Fizikas un matemātikas fakultātē, Zeļļu ielā 8**  
**DARBA KĀRTĪBA**

**2015. gada 9. aprīlis**

9.00 – 9.40	Dalībnieku reģistrācija	Galvenā korpusa gaitenis. Līdzī jābūt personu apliecinošam dokumentam.
9.40 – 10.00	Olimpiādes atklāšana	Galvenā korpusa gaitenis
10.00 – 12.30	Eksperimentālā kārtā 2 uzdevumi – 150 minūtes	9. un 12. klases – 100. telpa 10. un 11. klases – 238. telpa
12.30 – 14.00	Pārtraukums, pusdienas 90 minūtes	
14.00 – 17.00	Teorētiskā kārtā 3 uzdevumi – 180 minūtes	9. un 12. klases – 100. telpa 10. un 11. klases – 238. telpa

**2015. gada 10. aprīlis**

**10.00 – 12.00 Ekskursijas uz zinātniskajiem centriem.**

**Novadu komandu vadītāji pavada skolēnus.**

9. klase	LU Fridriha Candra kosmosa izpētes muzejs un LU Astronomiskais tornis <b>Sākums 10.00</b>	LU Centrālā ēka, Raiņa bulvāris 19  Atbildīgā: Inese Dudareva t. 29733381 Pulcēšanās LU galvenās ēkas vestibilā pirmajā stāvā <b>9.55</b> ar virsdrēbēm.
10. klase	LU Cietvielu fizikas institūts <b>Sākums 10.00</b>	Ķengarā iela 8. <b>Nokļūšana no centra</b> ar 7. tramvaju – pietura pie Nacionālās operas.  [Tramvajs atiet plkst. <b>9.17</b> un <b>9.25</b> . Jābrauc līdz pieturai Ķengarā iela (tramvajs pienāk 9.39. un 9.47). Tālāk jādodas ar kājām – pāri ielai pa labi gar tirgu – gandrīz līdz Daugavai].  Atbildīgā: Guna Doķe, t. 67187471 Sagaidīs lejā 9.55
11. klase	LU Lāzeru centrs <b>Sākums 10.00</b>	Zeļļu iela 8, galvenā korpusa pagrabstāvā blakus garderobei. Pulcēšanās 10.00. Pēc ekskursijas vari pievienoties 12. klasei 238. telpā, 12.20 tiks skaidroti olimpiādes eksperimentālie uzdevumi. <b>Ieskaties – programma otrā pusē.</b> Atbildīgais: Artis Krūziņš
12. klase	LU FMF <b>Sākums 10.30</b>	Zeļļu iela 8. 238. telpa Tikšanās ar zinātniekiem, studentiem un olimpiādes eksperimentu skaidrojumi. <b>Ieskaties – programma otrā pusē.</b> Atbildīgais: Tija Sīle

<http://www.lu.lv/fizika/>; [skolas.lu.lv/mfu](http://skolas.lu.lv/mfu)

Ja nedodaties ekskursijā uz zinātniskajiem centriem vai esat ātrāk atpakaļ, variet pievienoties 12. klases skolēniem:

### 2015. gada 10. aprīlī 238. auditorijā

10:30 Ievadvārds. *Asoc. prof. Sandris Lācis, LU FMF Fizikas nodaļa.*

10:40 Vides un Tehnoloģisko Procesu Matemātiskās Modelēšanas Laboratorija (VTPMML) - 20 gadi interesantas fizikas. *Dr. fiz. Uldis Bethers, VTPMML vadītājs.*

11:00 Kā fizikas studijas man ir noderējušas datorspēļu taisīšanā. *Mārtiņš Cepelis, SIA Next Level valdes loceklis.*

11:20 Kā magnētisms palīdzēs nākotnes medicīnai? Magnētisma pielietošanas iespējas nākotnes medicīnā izmantojamiem materiāliem un metodēm, kā arī aktuālie Magnētisku Mīkstu Materiālu Laboratorijas (MMML) pētījumi šajā virzienā. *Doktorantūras students Guntars Kitenbergs, MMML.*

11:40 1. kursa doktoranta piedzīvojumi Fizmatu fakultātē. *Doktorantūras students Jānis Ratnieks, VTPMML.*

12:20 Olimpiādes demonstrējumu un eksperimentu skaidrojums. *Dr. phys. Paulis Paulins*

13:00 – 14:00 Olimpiādes noslēgums un laureātu apbalvošana.

Organizatori: LU Fizikas un matemātikas fakultāte un VISC.

Atbildīgie: Vjačeslavs Kaščejevs, Inese Dudareva un Agnese Mīļā

### Svētdien, 2015. gada 19. aprīlī

LU FMF sadarbībā ar novadu partneriem rīko **LATVIJAS 40. ATKLĀTO FIZIKAS OLIMPIĀDI**, kurā par balvām cīnās 9. – 12. klašu skolēni **neatkarīgi no atzīmēm fizikā** un panākumiem citās olimpiādēs. Atklātai olimpiādei ir raksturīgi **nestandarta** uzdevumi un eksperimenti. Šajā olimpiādē var iztikt arī bez formulu iekalšanas – risināšanas laikā **drīkstēs izmantot jebkuru izzinas literatūru** (izņemot uzdevumu krājumus ar atrisinājumiem). Olimpiāde notiks

## svētdien, 2015. gada 19. aprīlī

<p><b>Rīgā</b> LU Fizikas un matemātikas fakultātē, Zeļļu ielā 8</p> <p><u>Sīkākai informācijai:</u> <i>Pāvels Nazarovs</i> <a href="mailto:nazarow@gmail.com">nazarow@gmail.com</a> tālr. 28380211</p>	<p><b>Daugavpilī</b> Daugavpils Centra vidusskolā Kandavas ielā 17</p> <p><u>Sīkākai informācijai:</u> <i>Jeļena Azareviča</i> <a href="mailto:azalena2@inbox.lv">azalena2@inbox.lv</a> tālr.: 26523804</p>	<p><b>Liepājā</b> Liepājas A. Puškina 2. vidusskolā, Liedaga ielā 5</p> <p><u>Sīkākai informācijai:</u> <i>Raisa Stunžāne</i> <a href="mailto:fizikas@inbox.lv">fizikas@inbox.lv</a> tālr. 26131045</p>
---	---	---

Atklāšana plkst. 10.00. Iepriekšējā pieteikšanās nav nepieciešama.

Dalībnieku reģistrācija uz vietas pusstundu pirms olimpiādes atklāšanas. Sīkāk internetā:

<http://skolas.lu.lv/mfu/lafo>