

Fizikas centralizētajam eksāmenam ieteicamie pētnieciskie laboratorijas darbi

Lai sniegtu atbalstu skolotājiem pētniecisko laboratorijas darbu izvēlē, ir izveidots šis pārskats par projekta "Mācību satura izstrāde un skolotāju tālākizglītība dabaszinātņu, matemātikas un tehnoloģiju priekšmetos" izstrādāto laboratorijas darbu piemērotību fizikas centralizētajam eksāmenam. Pārskata tabulā apkopoti tie projekta darbi, kuri ar nelielām izmaiņām ir piemēroti vai ir piemērojami centralizētā eksāmena vajadzībām. Ieteikumi, kuri ir radušies, veicot šos darbus skolā, ir izcelti ar sarkanu krāsu. Lai skolotājiem būtu vieglāk izvēlēties darbu centralizētajiem eksāmeņiem, tabulas lejas daļā tiek minēti laboratorijas darbam nepieciešamie piederumi. Skolotājs var izvēlēties arī citus darbus, ar pietiekami lielu patstāvīgā darba daļu.

	LD nosaukums Kritēriji	F_10_LD_05_02 Neelastīgas sadursmes	F_10_LD_06_01 Brīvās krišanas paātrinājums manā skolā	F_10_LD_06_02 atsperes stinguma koeficienta noteikšana	F_11_LD_05_03 Galvaniskie elementi sadzīves elektroierīcēm	F_12_LD_02 Lēcas fokusa attālums un optiskais stiprums
Pētāmās problēmas izvirzīšana un darba plānošana	4. Pētāmā problēma un lielumi	Patstāvīgi	–	Dota pētāmā problēma	Dots	–
	5. Darba piederumi un vielas	Dots	Dots	Patstāvīgi	Patstāvīgi	Patstāvīgi
	6. Darba gaita	Patstāvīgi	Patstāvīgi	Patstāvīgi	Patstāvīgi	Patstāvīgi
Datu ieguve un reģistrēšana. Datu apstrāde	7. Datu reģistrācijas veida izvēle	Patstāvīgi	Patstāvīgi	Patstāvīgi	Patstāvīgi	Patstāvīgi
	8. Datu reģistrēšana	Patstāvīgi	Patstāvīgi	Patstāvīgi	Patstāvīgi	Patstāvīgi
	9. Datu apstrāde	Patstāvīgi	Patstāvīgi	Patstāvīgi	Patstāvīgi	Patstāvīgi
Datu un rezultātu analīze un izvērtēšana	10. Rezultātu analīze	Patstāvīgi	Patstāvīgi	Patstāvīgi	Patstāvīgi	Patstāvīgi
	11. Eksperimenta izvērtēšana	Patstāvīgi	Patstāvīgi	Patstāvīgi	Patstāvīgi	Patstāvīgi
	11. Secinājumi	Patstāvīgi	Patstāvīgi	Patstāvīgi	Patstāvīgi	Patstāvīgi
Nepieciešamie darba piederumi.		<ul style="list-style-type: none"> datori, CD "Atklātā fizika 2.5" 1.daļa, modelis 1.22, izklājlapu lietotne (MS Excel) 	<ul style="list-style-type: none"> diega svārsts, bīdmērs, mērlente, statīvs ar turētāju, gaismas vārti, datu uzkrājējs 	<ul style="list-style-type: none"> trīs atsperes (dažādi k), atsvars, statīvs ar turētāju, spēka sensors, datu uzkrājējs 	<ul style="list-style-type: none"> 2 dažādi AA elementi, AA elementu turētājs, voltmetrs, ampērmetrs, reostats, vadi, slēdzis 	<ul style="list-style-type: none"> gaismas avots, sprieguma avots ar vadiem, savācējlēca, optiskā sliete ar turētājiem, ekrāns, mērlente