მე-9 კლასის ფიზიკის საგამოცდო პროგრამა

2021 წელი

|  |  |
| --- | --- |
| № | თემატიკა |
| 1 | მექანიკური მუშაობა, მუშაობის ერთეული. დადებითი, ნულოვანი და უარყოფითი მუშაობა. |
| 2 | სიმძლავრე, სიმძლავრის ერთეული. |
| 3 | მექანიკური ენერგია, კინეტიკური და პოტენციური ენერგია. ენერგის გარდაქმნა. ენერგიის მუდმივობის კანონი. |
| 5 | სიმძიმის ცენტრი, სხეულთა წონასწორობა (მდგრადი, არამდგრადი, განურჩეველი). |
| 6 |  |
| 9 | ბერკეტი. მექანიკის ოქროს წესი. |
|  |  |
| 10 | ძალის მომენტი, მარტივი მექანიზმები. |
| 11 | ბერკეტის გამოყენება ტექნიკასა და ყოფა-ცხოვრებაში. ჭოჭონაქი |
| 14 | დახრილი სიბრტყე. |
| 15 | მექანიზმის მ.ქ.კ. |
| 18 | სითბური წყაროები. ნივთიერებათა სითბური გაფართოება, წყლის ანომალია. |
| 19 | სითბური მოძრაობა. ტემპერატურა |
| 20 | სხეულთა შინაგანი (სითბური) ენერგია. თბოგადაცემა და მისი სახეები. ბრიზი. |
| 21 | სითბოს რაოდენობა, კუთრი სითბოტევადობა. სხეულის სითბოტევადობა. |
| 22 | კალორიმეტრი. სითბური ბალანსის განტოლება. წვის სითბო. |
| 25 |  |
| 26 | ენერგიის მუდმივობის და გარდაქმნის კანონი |
| 27 |  |
| 28 | კრისტალური სხეულები |
| 29 | დნობა |
| 30 | დნობი კუთრი სითბო. გამყარება |
| 31 | აორთქლება და კონდენსაცია |
| 32 | დუღილი |
| 33 | ორთქლადქცევისა და კონდენსაციის კუთრი სითბო |
| 34 | შემაჯამებელი გაკვეთილი |
| 35 | ამოცანები |
| 36 | სითბური ძრავა. შიგაწვის ძრავა |
| 37 | სითბური ძრავას მქ კოეფიციენტი |
| 41 | სხეულთა ელექტრიზაცია |
| 42 | დამუხტული სხეულების ურთიერთქმედება. ელექტროსკოპი. ელექტრული ველი |
| 43 | ელექტრობის გამტარები და არაგამტარები. ელექტრული მუხტის მუდმივობის კანონი |
| 45 | გავლენით დაელექტროება, კულონის კანონი |
| 46 | შემაჯამებელი გაკვეთილი |
| 47 | გამტარი ელექტროსტატიკურ ველში |
| 48 |  |
| 49 | ელექტრული დენი. ელექტრული დენის წყაროები |
| 50 | ელექტრული წრედი და მისი შემადგენელი ნაწილები. ელექტრული დენი ლითონში |
| 53 | დენის ძალა. დენის ძალის გაზომვა |
| 54 | ელექტრული ძაბვა. ძაბვის გაზომვა |
| 55 | გამტარის წინაღობა. კუთრი წინაღობა |
| 56 | რეზისტორი. რეოსტატი |
| 57 | ომის კანონი წრედის უბნისთვის |
| 58 | ამოცანების განხილვა |
|  |  |
| 59 | გამტარების მიმდევრობით შეერთება |
| 60 | გამტარების პარალელური შეერთება. მცველები |
| 61 | დენის მუშაობა და სიმძლავრე. ელექტროგამანათებელი და ელექტროსახურებელი ხელსაწყოები |
| 62 | ამოცანების განხილვა |
| 63 | შემაჯამებელი გაკვეთილი |