

კომაროვის სკოლის ფიზიკის პროგრამა მე-8 კლასელებისთვის

თავი I - მექანიკური მუშაობა და ენერჯია

1. მექანიკური მუშაობა, მუშაობის ერთეული. დადებითი, ნულოვანი და უარყოფითი მუშაობა. სიმძიმის, დრეკადობის, ხახუნის ძალისა და არქიმედეს ძალის მუშაობა;
2. სიმძლავრე, სიმძლავრის ერთეული;
3. მექანიკური ენერჯია, კინეტიკური და პოტენციური ენერჯია. მექანიკური ენერჯის სახეების ურთიერთგარდაქმნა;
4. მექანიკური ენერჯისა და სრული ენერჯის მუდმივობის კანონი (იგულისხმება მექანიკური ენერჯის და სითბური ენერჯის ჯამი).

თავი II - სხეულთა წონასწორობა

1. სიმძიმის ცენტრი, სხეულთა წონასწორობა (მდგრადი, არამდგრადი, განურჩეველი);
2. ბერკეტი. მექანიკის ოქროს წესი;
3. ძალის მომენტი, მარტივი მექანიზმები;
4. ბერკეტის გამოყენება ტექნიკასა და ყოფა-ცხოვრებაში;
5. ჭოჭონაქი;
6. დახრილი სიბრტყე;
7. მექანიზმის მ.ქ.კ.

თავი III - სითბური მოვლენები

1. სითბური წყაროები. სითბური გაფართოება, წყლის ანომალია;
2. სითბური მოძრაობა. ტემპერატურა;
3. სხეულთა შინაგანი (სითბური) ენერჯია. თბოგადაცემა და მისი სახეები. ბრიზი;
4. სითბოს რაოდენობა, კუთრი სითბოტევადობა. სხეულის სითბოტევადობა;
5. კალორიმეტრი. სითბური ბალანსის განტოლება;
6. წვის კუთრი სითბო;
7. ენერჯის მუდმივობის და გარდაქმნის კანონი;
8. დნობა და გამყარება. კრისტალური და ამორფული სხეულები;
9. დნობისა და კრისტალიზაციის კუთრი სითბო;
10. აორთქლება და კონდენსაცია;
11. დუდილი;
12. ორთქლადქცევისა და კონდენსაციის კუთრი სითბო;
13. სითბური ძრავა. სითბური ძრავების მქკ.

თავი IV - ელექტრული მოვლენები

1. სხეულთა ელექტრიზაცია;

2. დამუხტული სხეულების ურთიერთქმედება. ელექტროსკოპი. ელექტრული ველი (ვექტორული მახასიათებლების გარეშე);
3. ელექტრობის გამტარები და არაგამტარები. ელექტრული მუხტის მუდმივობის კანონი;
4. გავლენით დაელექტროება;
5. კულონის კანონი;
6. გამტარი ელექტროსტატიკურ ველში;
7. ელექტრული დენი. ელექტრული დენის წყაროები (ემძ - ს გარეშე);
8. ელექტრული წრედი და მისი შემადგენელი ნაწილები. ელექტრული დენი ლითონში;
9. ელექტრული დენის სითბური და ქიმიური მოქმედება. ელექტრული დენის მიმართულება;
10. მუდმივი მაგნიტი. დენის მაგნიტური მოქმედება;
11. დენის ძალა. დენის ძალის გაზომვა;
12. ელექტრული დაბვა. დაბვის გაზომვა;
13. გამტარის წინაღობა. კუთრი წინაღობა;
14. რეზისტორი. რეოსტატი;
15. ომის კანონი წრედის უბნისთვის;
16. გამტარების მიმდევრობით შეერთება;
17. გამტარების პარალელური შეერთება;
18. შერეული შეერთება. ბოგირა სქემები. ეკვივალენტური სქემა. სქემების გამარტივება;
19. დენის მუშაობა და სიმძლავრე;
20. ელექტრული მოვლენები ატმოსფეროში;