

X კლასის ტესტირების პროგრამა ფიზიკაში

საკითხთა ჩამონათვალი	საკითხთა დაზუსტება
1. ელექტროსტატიკა	<p>სხეულთა დაელექტროება. ელექტრული მუხტი. მისი ერთეული. მუხტის მუდმივობის კანონი. ელემენტარული მუხტი. დამუხტული სხეულების ურთიერთქმედება. კულონის კანონი.</p> <p>ელექტრული ველი. ელექტრული ველის დამაბულობა. მისი ერთეული. წერტილოვანი მუხტის ელექტრული ველის დამაბულობა. ველების სუპერპოზიციის პრინციპი. ელექტრული ველის ძალწირები.</p> <p>გამტარები ელექტროსტატიკურ ველში.</p> <p>დიელექტრიკი ელექტროსტატიკურ ველში. დიელექტრიკული შეღწევადობა.</p> <p>ელექტროსტატიკური ველის მუშაობა. ველის პოტენციალი. პოტენციალთა სხვაობა. მათი ერთეული. კავშირი ერთგვაროვანი ელექტრული ველის დამაბულობასა და პოტენციალთა სხვაობას შორის.</p> <p>კონდენსატორი. ელექტროტევადობა. მისი ერთეული. ბრტყელი კონდენსატორის ელექტროტევადობის ფორმულა. დამუხტული კონდენსატორის ენერჯია.</p>
2. მუდმივი ელექტრული დენი	<p>ელექტრული დენი. მისი არსებობის პირობები. დენის ძალა. მისი ერთეული. ომის კანონი. გამტარის წინააღობა. მისი ერთეული. კუთრი წინააღობა. წინააღობის დამოკიდებულება ტემპერატურაზე. გამტართა მიმდევრობითი და პარალელური შეერთებები. რეოსტატი. ამპერმეტრი. ვოლტმეტრი.</p> <p>დენის მუშაობა და სიმძლავრე. ჯოულ-ლენცის კანონი.</p> <p>დენის წყარო. ელექტრომამოძრავებელი ძალა. ომის კანონი სრული წრედისათვის.</p>
3. მაგნეტიზმი	<p>მაგნიტური ველი, დენიანი გამტარების ურთიერთქმედება.</p> <p>მაგნიტური ინდუქცია. მაგნიტური ნაკადი. ამპერის ძალა. ლორენცის ძალა. მაგნიტური ველი, დენიანი გამტარების ურთიერთქმედება.</p> <p>მაგნიტური ინდუქცია. მაგნიტური ნაკადი. ამპერის ძალა. ლორენცის ძალა.</p> <p>ელექტრომაგნიტური ინდუქციის მოვლენა. ლენცის წესი. თვითინდუქცია, ინდუქტივობა.</p> <p>დენიანი კოჭას მაგნიტური ველის ენერჯია (გამოყვანის გარეშე, ანალოგიით კინეტიკურ ენერჯიასთან).</p> <p>ელექტრომაგნიტური ინდუქციის მოვლენა. ლენცის წესი. თვითინდუქცია, ინდუქციურობა.</p> <p>დენიანი კოჭას მაგნიტური ველის ენერჯია (გამოყვანის გარეშე, ანალოგიით კინეტიკურ ენერჯიასთან).</p> <p>მაგნიტური ინდუქციის, მაგნიტური ნაკადისა და ინდუქციურობის ერთეულები.</p>