

Olabs რესურსი ფიზიკისა და ინტეგრირებული სწავლებისთვის

ავტორი [თინათინ ზარდიაშვილი](#)

Olabs-რესურსი ეფუძნება იდეას, რომ ლაბორატორიული ექსპერიმენტები შესაძლებელია, განხორციელდეს ონლაინრეჟიმში, გაცილებით უფრო ნაკლები დანახარჯით, ვიდრე რეალურ სიტუაციაში. ასევე ხელმისაწვდომია მაშინ, როცა სკოლას ან მოსწავლეს არ აქვს შესაბამისი აღჭურვილობა, თუმცა ვიზუალური ეფექტის ნახვა უმნიშვნელოვანესია. რესურსი ხელმისაწვდომია ნებისმიერ დროსა და სივრცეში, მაშინ, როცა რეალური ექსპერიმენტისთვის საჭიროა განსაზღვრული დრო, ისიც შეზღუდული მოცემულობით. ვირტუალური ლაბორატორია საშუალებას აძლევს ყველა მოსწავლეს, ინტერნეტში ჩართული ტელეფონით (სმარტფონით) თავად ჩაატაროს ნებისმიერი ექსპერიმენტი. მასალა მუდმივად განახლებადია და მის ტექნიკურ გაუმჯობესებაზე მუდმივად მუშაობენ ინჟინრები. მასში გამოყენებულია მათემატიკური კანონზომიერებები. ონლაინლაბორატორიაში შესაძლებელია მიკროსკოპის გამოყენება, გაზომვების ჩატარება, მონაცემების შეგროვება, დამუშავება და გაანალიზება.

გთავაზობთ რამდენიმე საკითხს:

ფიზიკა – 7 კლასი – ჰუკის კანონი: <https://cdac.olabs.edu.in/?sub=74&brch=9&sim=68&cnt=4>

[ვიდეო ინსტრუქცია:](#)

ფიზიკა – 8 კლასი – ნივთიერების კუთრი სითბო ტევადობის გამოთვლა:

<https://amrita.olabs.edu.in/?sub=1&brch=5&sim=323&cnt=4>

[ვიდეო ინსტრუქცია:](#)

ფიზიკა – 9 კლასი – სიჩქარის დროზე დამოკიდებულების განხილვა

<https://amrita.olabs.edu.in/?sub=1&brch=1&sim=368&cnt=4>

[ვიდეო ინსტრუქცია:](#)

მეცნიერება – წყლის ელექტროლიზი <https://amrita.olabs.edu.in/?sub=96&brch=49&sim=317&cnt=4>

[ვიდეო ინსტრუქცია:](#)

მეცნიერება – გულმკერდის

მოდელი <https://amrita.olabs.edu.in/?sub=96&brch=46&sim=419&cnt=4> [ვიდეო ინსტრუქცია:](#)

მეცნიერება – სოკოების

გამრავლება <https://amrita.olabs.edu.in/?sub=96&brch=46&sim=318&cnt=4> [ვიდეო ინსტრუქცია.](#)