



რესურსის სათაური

ფიზიკა, სიმულაციები გეოგებრაში

ავტორი/ავტორები

მარეხ მაზანაშვილი

სამიზნე აუდიტორია

ფიზიკის, მათემატიკის და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებების მოქმედი
მასწავლებლები, მაძიებელი მასწავლებლები, სტუდენტები, სკოლის მოსწავლეები,
განათლების სპეციალისტები;

პრაქტიკული გამოყენება - საგაკვეთილო პროცესში, საბუნებისმეტყველო ლაბორატორიაში ვირტუალური
სადემონსტრაციო ცდებისა და ლაბორატორიული სამუშაოების ჩასატარებლად, საგნობრივი და
ინტეგრირებული პროექტებისა და კვლევების დასაგეგმად და განსახორციელებლად;

ანოტაცია: ფიზიკის, მათემატიკის და ზოგადად, საბუნებისმეტყველო საგნების სწავლებისას დიდი მნიშვნელობა
აქვს სადემონსტრაციო ცდებისა და ლაბორატორიული სამუშაოების ჩატარებას, კვლევითი სამუშაოების
დაგეგმვასა და განხორციელებას. ასეთი სამუშაოების ჩატარება შესაძლებელია როგორც რეალურ გარემოში, ანუ
საბუნებისმეტყველო ლაბორატორიაში, ასევე ვირტუალური სიმულაციების საშუალებით ვირტუალურ სივრცეში.
ამისათვის სხვადასხვა ინსტრუმენტები შეიძლება იქნას გამოყენებული. მათ შორის არის გეოგებრას პროგრამა,
რომლის საშუალებით შეიძლება შეიქმნას სხვადასხვა სიმულაცია. ამ ბმულზე მოცემულია უკვე შექმნილი
სიმულაციები ფიზიკის სხვადასხვა თემაზე, რომლებიც საშუალებას იძლევიან ვირტუალურ სივრცეში ჩავატაროთ
როგორც სადემონსტრაციო ექსპერიმენტები, ასევე კვლევითი სამუშაოები, როდესაც შესაძლებელია სხვადასხვა
მახასიათებლების ცვლა და მიღებულ შედეგებზე დაკვირვება, შედეგად კი მოსწავლეები შეძლებენ დასკვნების
გაკეთებას.

რესურსის ბმული: <https://www.geogebra.org/u/marekhi1978?fbclid=IwAR070tOaRUWBBs4BnUQyYiAFjeRfufi-6jD0l6C1oCnOnsu9SG5JYfbtG4>

მასწავლებელთა პროფესიული განვითარების ეროვნული ცენტრის მიერ.

© საავტორო უფლება დაცულია