
Bogdan Đorđević i Tamara Krivokuća

Reprezentovanje grupe pletenica rotacijama

Tema ovog rada je prikaz specijalnog slučaja grupe pletenica pomoću rotacionih matrica. Pletenice se mogu izučavati u okviru više matematičkih oblasti, jer imaju i grafičku i algebarsku interpretaciju. Prikazano je ponašanje tačke na sferi pod dejstvom rotacionih matrica, odnosno grafički prikaz ovog specijalnog slučaja grupe pletenica.

The Representation of the Braid Group by Rotation Matrix

The theme of this study is to demonstrate a special case of the braid group with the rotation matrix. The braid group can be studied from several different aspects, because it has both graphic and algebraic interpretation. We have also demonstrated the way that a point on a sphere behaves under the action of rotation matrices, i. e. a graphical interpretation of this special case of the braid group.

Bogdan Đorđević (1993), Leskovac, Bulevar Nikole Tesle 17/4, Niš, učenik Gimnazije Svetozar Marković u Nišu

Tamara Krivokuća (1995), Odžaci, Milana Tepića 25, učenica 1. razreda Odžačke gimnazije

MENTOR:

Dr Veljko Dmitrašinović, Institut za Fiziku, Beograd