

ЗОШТО ЧИГРАТА ОПИШУВА КРУЖНО ДВИЖЕЊЕ?

*Костадин Тренчевски*¹

¹ *Институт за математика, Природно-математички факултет,*

Универзитет „Св. Кирил и Методиј“, Скопје

e-mail: kostadin.trencevski@gmail.com

Во оваа презентација на популарен начин е прикажано како поаѓајќи од 6-димензионалната Лиева група од транслации и ротации во 3-димензионалниот Евклидски простор може да се објасни придвижувањето на телата кои ротираат. Таквиот тип движење кое е индуцирано од ротацијата на телата се нарекува кратко спинско движење и дадени се неговите својства. Како последица на таквото спинско движење се покажува дека чиграта прави кружно движење, а може да се пресмета и радиусот на таа кружница. Дадени се и други примени на овој геометриски пристап во механиката.