

Рачунарска графика
Фебруар, 2019.

1. Коцка са страницама дужине a је постављена тако да јој једна страна лежи у равни XY , а једна од страна заклапа угао α са равни XZ .

Коцки се задаје ротација угаоном брзином ω око вектора који има правац $(x_r, y_r, 0)$.

Написати псеудо код који одређује почетне координате свих темена коцке, а затим израчунава координате темена коцке током периода T , након сваких Δt времена.

а) Коцка се слободно креће у простору

(15 поена)

б) Коцка се котрља без клизања по равни XY

(30 поена)

НАПОМЕНА: Извести сва неопходна израчунавања.