

Рачунарска графика - I колоквијум

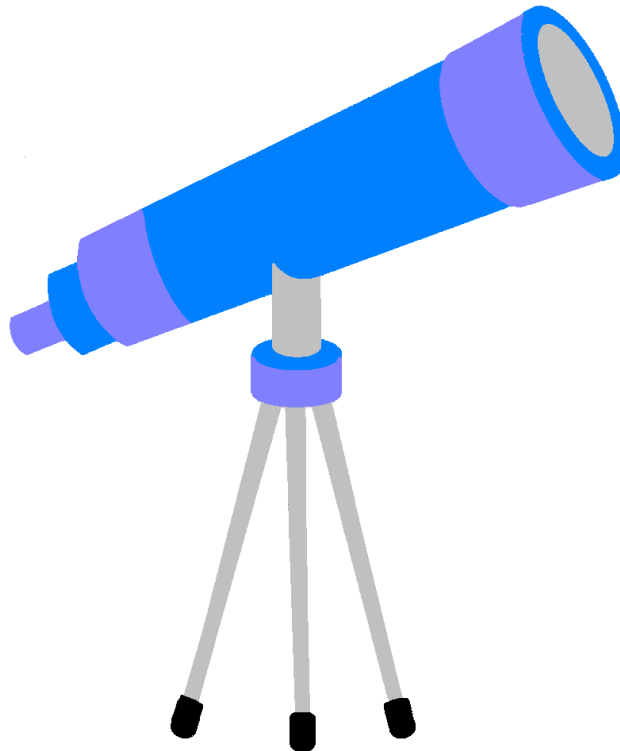
ИНСТИТУТ ЗА МАТЕМАТИКУ И ИНФОРМАТИКУ, ПМФ КРАГУЈЕВАЦ

10. децембар 2021.

Телескоп (23 поена)

Аматерски телескоп (слика 1) састоји се од постоље које чине 3 ножице на којима се налази маља платформа и на њој осовина. На осовину је нагачен покретни део који садржи оптичке компоненте. Постоље се увек поставља тако да платформа буде водоравна. Покретни део је фиксиран за врх осовине и може се ротирати у свим правцима. Користећи библиотеку *OpenGL*, у језику *C++*, направити модел упрошћеног аматерског телескопа са следећим компонентама:

- постоље (7)
- покретни део (6)
- притиском тастера A и D покретни део се ротира око вертикале која пролази кроз средиште осовине (5)
- притиском тастера W и S покретни део се ротира тако да се сочиво подиже и спушта (5)



Слика 1: Телескоп

Напомена: Рад сачувати у фолдеру $\sim /Desktop/Rad/Ime_Prezime_indeks_godina/teleskop.cpp$. Предвиђено време за израду колоквијума је 150min.