Dimitrije Glukčević dimchee90@gmail.com

Da li je moguće smestiti Jokića u kutiju?

seminar za mlađe polaznike, Petnica 2021





Priče o superherojima

.... Neke slike (i na kraju Jokić)



Šta to pokušavamo?

... iz Ideje.md Jokić je težak 129kg, visok 2.11m Kutija je standardna velicine? koja je standardna velicina kutije - 24in x 24in x 24in gde je 1in = 2.54cm Nije nam bitno vreme provedeno u kutiji Ali kutija mora da bude potpuno zatvorena Pakovanje u kutiju ne sme da naskodi Jokiću



Kretanje

... iz Ideje.md Sta znaci da neko moze da stane u kutiju? Kretanjem mozemo da ga dovedemo u polozaj tako da se nalazi u kutiji Kretanje je kompozicija nekih pomeranja i rotacija? Zasto <sub> ne moze da stane u kutiju? Kako funkcioniše kretanje u 3D (Rotacije, Translacije, sve moguće pomoću simetrija)

Smeštanje

Međutim Jokić može da se savija : (Slika zgrčenog Jokića u kutiji kako mu viri glava)

Plivanje

(Jokić kako leži na vodi)



Vozovi

... Neke slike vozova ... Slika na kojoj se vidi zašto je put različit

Dalja razmatranja

Kontrakcija dužine, dilatacija vremena...



Cliff Hanger

Ako se Jokić kreće brzinom v koja je blizu brzine svetlosti desiće se kontrakcija njegove visine i na kratko ćemo moći da ga smestimo u kutiju

Da li

Problem?



Jokiću trebaju naočare

Za Jokića je pak kutija doživela kontrakciju dužine, dakle u kutiju ne može da mu stane ni glava



Da li možemo da izdvojimo nešto fundamentalnije što bi nam pomoglo (kao matematičarima) da lakše razmatramo ovaj problem?



Invarijante



Dalje zanimljivosti

Rezolujcija problema

slika