

Numerická analýza některých problémů v polygonálních biliárových dynamických systémech

Martin Soukenka

Fakulta stavební ČVUT v Praze

V příspěvku zkoumáme aplikaci numerických experimentů na některé otevřené problémy v racionálních biliárových dynamických systémech. Speciálně zkoumáme maximální délku společné orbity, danou itinerářem odrazů trajektorií od očíslovaných stěn biliáru ve dvou kvazipodobných polygonálních biliárech.