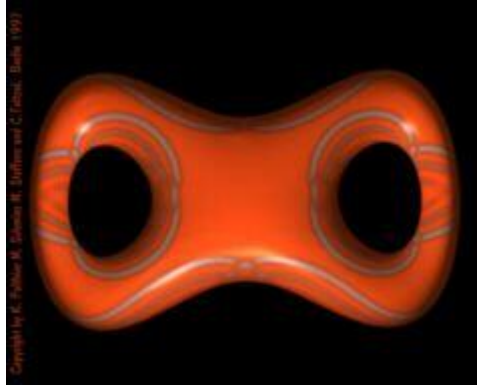


INTRODUZIONE

Come "aperitivo" di quello di cui ci occuperemo tra breve, vediamo un [video](#) in cui si mostra una motocicletta che viaggia su una superficie che si può pensare ottenuta da un dolce di forma sferica facendogli 2 buchi "in mezzo". Chiameremo tale superficie "*toro con 2 buchi*".



La traiettoria sulla superficie descritta dalla motocicletta è l'analogo di una retta e viene detta "*geodetica*". Come avete visto nel video, il guidatore non gira il manubrio. Al guidatore sembra di non curvare. Perciò, per chi abita sul "toro con 2 buchi", tale traiettoria non curva.

[video](#) (da: "Geodesics and Waves" di K. Polthier, M. Schmies, M. Steffens, C. Teitzeldi)