

# **Pi beim Billiard bestimmen - eine etwas "abgefahrenen" Methode..**

**Beitrag von „alias“ vom 7. März 2015 21:28**

Schau dir Ed's Video an - er legt dir die mathematische Begründung vor:

<https://www.youtube.com/embed/abv4Fz7oNr0>

Wie bereits oben geschrieben: Die "smoking gun" ist der Ko-Sinus... 😎  
Du könntest genauso Würfel oder Kaffeemaschinen verwenden - solange du im physikalischen Gedankenexperiment bleibst, Reibungsverluste ausklammerst und elastische Stöße sowie Energieerhaltung voraussetzt. Es müssen keine Kugeln sein - in der Erläuterung erreichst du sowieso sehr schnell interstellare Dimensionen...