

Projekt Gravitations-/Spendentrichter

Der Gravitationstrichter spricht Spieltrieb und Verstand gleichermaßen an.

Wie kreist der Mond um die Erde?

Wie stürzt ein Meteorit auf die Erdoberfläche?

Wenn Sie Münzen von den Rampen in den Trichter laufen lassen, dann können Sie dies beobachten. Die Wand des Trichters folgt einer bestimmten geometrischen Form, die dem Kraftfeld der Erde entspricht. Rotiert die Münze, so herrscht Gleichgewicht zwischen der Schwerkraft, welche die Münze nach unten zieht und der nach außen gerichteten Zentrifugalkraft. Reibung stört dieses Gleichgewicht. Die Münze verliert Energie, rollt in immer kleineren Kreisen und verschwindet in dem Sammelbehälter.

In den uns bekannten Einrichtungen (Museen, Tierparks etc.) werden mit den Gravitationstrichter Einnahmen in der Größenordnung von ca. 10.000 € und mehr pro Jahr erzielt (Angaben ohne Gewähr; Quelle Jahresberichte ausgewählter Einrichtungen).

Die Trichter sind aus besonders schwerem Kunststoff gefertigt, welcher nicht nur ein sehr lange Lebensdauer gewährleistet, sondern auch den Einsatz im Freien ermöglicht.

Modellbeispiel:

