

Gravitationstrichter

phaeno lebt vom Mitmachen! Mit deiner Münze unterstützt du den phaeno Freundeskreis.



Setze eine Münze hochkant auf eine der Rampen am Rand des Trichters.

Lasse sie los und beobachte ihren Weg.

Was geschieht, wenn du eine größere Münze nimmst oder die Münzen schneller anschubst?

Die Münzen laufen in einer Spirale um das Loch in der Mitte herum. Kommen die Münzen der Mitte näher, werden sie immer schneller. Am Ende kreisen die Münzen sehr schnell in fast horizontaler Lage, bevor sie dann im Gravitationstrichter verschwinden.

Die schnell rotierenden Münzen rollen wegen des Kreiseffekts die ganze Zeit senkrecht zur Oberfläche.

Der Trichter ist so geformt, dass sich die Münzen nach den gleichen Gesetzen um seine Mitte bewegen wie die Planeten um die Sonne: Je näher sie dem Zentrum kommen, desto stärker werden sie angezogen. Anders als Planeten verlieren die Münzen durch Reibung Energie und stürzen unweigerlich in die „Sonne“.