

Wie bastelt man Schwarze Löcher?

Daniel Grumiller

Institut für Theoretische Physik
Technische Universität Wien

Kinderuni, 14. Juli 2011

`grumil@hep.itp.tuwien.ac.at`



Gibt es Schwarze Löcher wirklich?

Schwarze Löcher — Wirklichkeit und Phantasie

Astrophysikalisches Schwarzes Loch



D. Grumiller — Schwarze Löcher

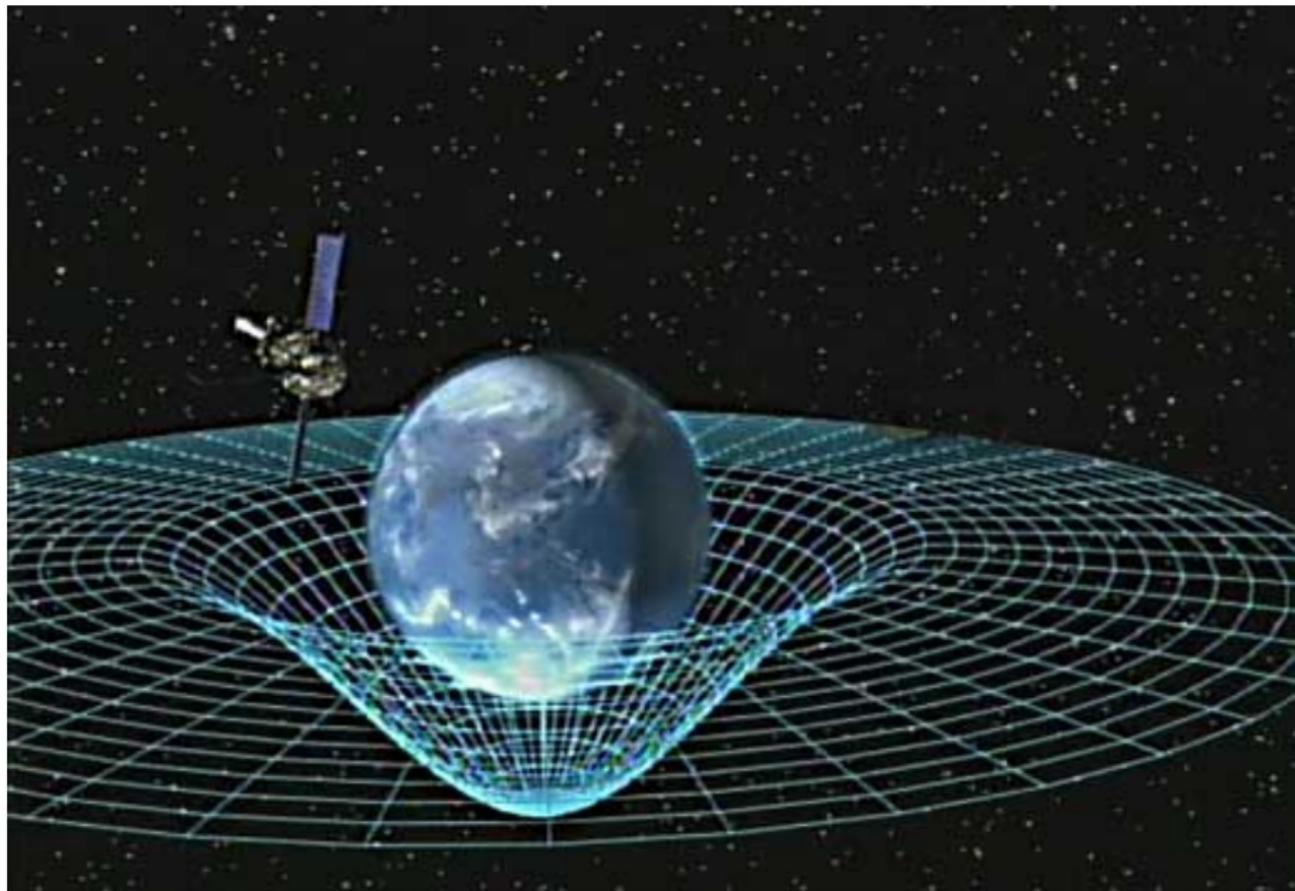
Erfundene Yu-Gi-Oh! Karte



Was ist ein Schwarzes Loch?

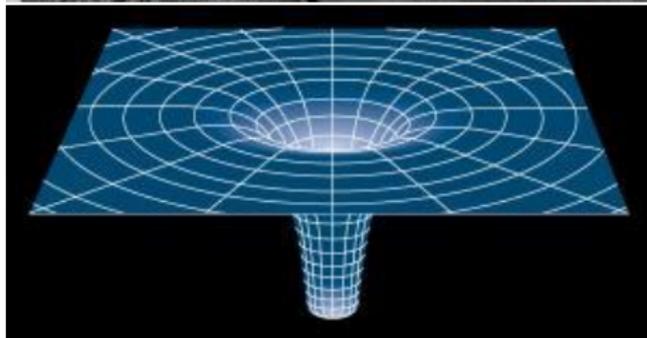
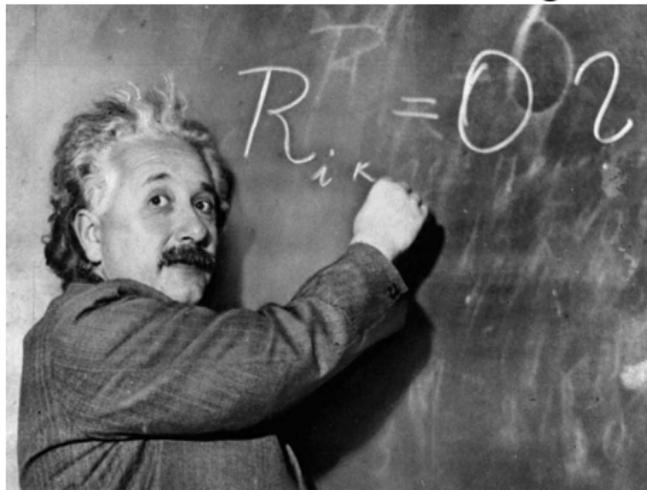


Gravitation als Raumkrümmung



Schwarzes Loch: Raumkrümmung wird stark!

Schwarze Loch Raumkrümmung



“Schwarzes Loch”: Wasserstrudel



Das derzeit grösste Schwarze Loch: OJ287 (18 Milliarden Sonnenmassen)



Weisses Loch im Spülbecken

