

Deutsches Luft –und Raumfahrtzentrum

Raus aus der Schule - rein ins Labor!

DLR_School_Lab



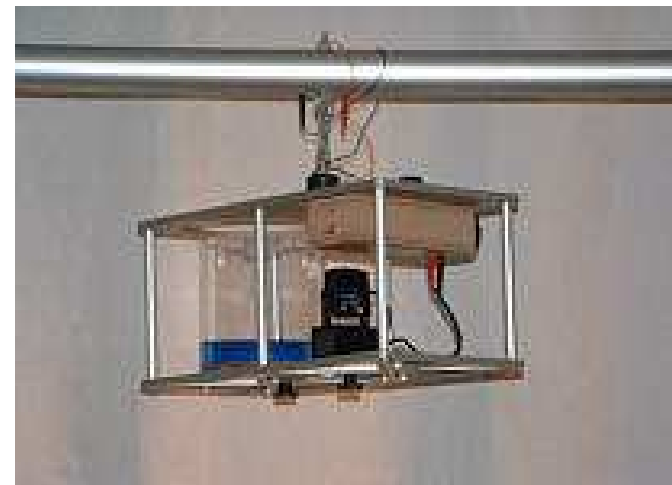


Versuche im DLR

- Aktive Lärmkontrolle
- Brennstoffzellen
- Gravitationsbiologie
- **Kometensimulation**
- Kreislaufphysiologie
- **Schwerelosigkeit**
- **Vakuum**
- Werkstoffkennwerte

Das Problem auf einem Raumschiff: **Schwerelosigkeit**

- Wie kann ein Astronaut in der Schwerelosigkeit trinken?
- Wie kann man auf der Erde Versuche unter den Bedingungen der Schwerelosigkeit machen?

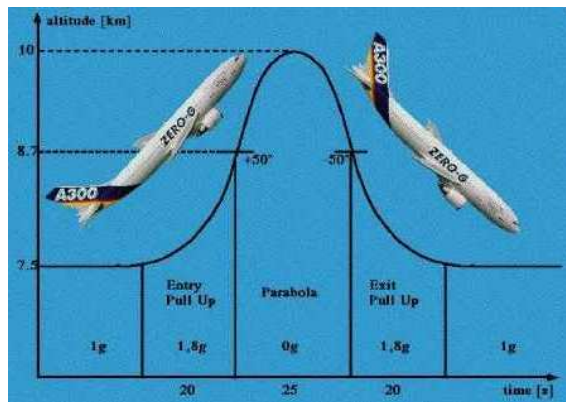


Die Lösung: Ein Schlauch der nur bei Druck nachgibt!



Parabelflug

- Auch andere (werdende) Wissenschaftler können solche Experimente in Schwerelosigkeit auf einem sog. Parabelflug durchführen





Kometensimulation: Schmutzige Eisbälle mit Schweif?

- Wie ist ein Komet aufgebaut?
Woraus besteht sein Schweif und wie entsteht er?



Kometensimulation



Kometensimulation

- Auf einem Monitor konnten wir dann unseren eigenen Kometen sehen:
 - Ein kleiner, schwarzer Kern mit einem Schweif aus kleinen weißen Staubteilchen

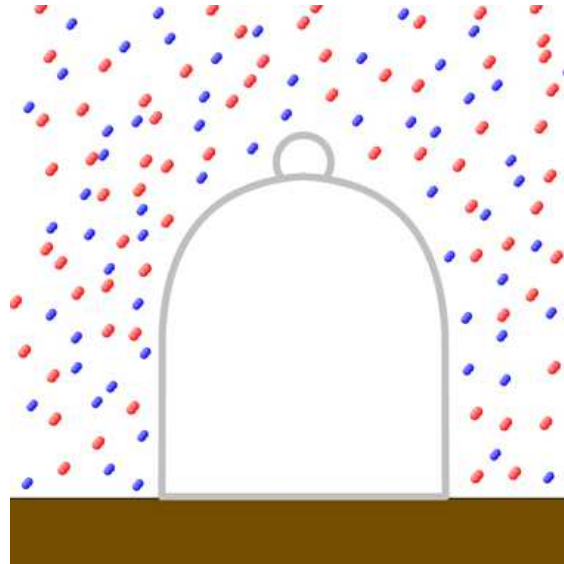




Vakuum

- Wie wirkt sich ein Vakuum auf organische und nicht organische Materialien aus?
- Welche Materialien halten einem Vakuum stand und können zum Bau von Satteliten oder Raumstationen verwendet werden?

Vakuum





Quellen

- www.dlr-koeln.de
- Die Fotos stammen ebenfalls von www.dlr-koeln.de