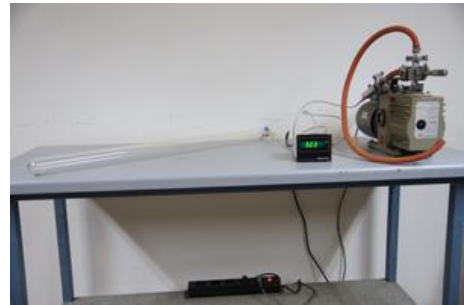


Me-01 Fallbeschleunigung

In diesem Versuch wird demonstriert, dass die Fallbeschleunigung im Vakuum unabhängig von der Masse und Form des fallenden Objektes ist.

In einer evakuierbaren Glasröhre befinden sich eine Feder und eine Scheibe aus Blei. Zunächst ist die Glasröhre mit Luft gefüllt. Dreht man die Röhre jetzt so, dass Münze und Feder fallen können, dann fällt die Feder wesentlich langsamer als die Bleischeibe. Nun wird die Röhre mit Hilfe der Pumpe ca. 1 Minute lang evakuiert (nach dieser Zeit wird ein Druck von etwa 0.2mbar erreicht) und Feder und Scheibe fallen gleich schnell.



Aufbau



Resultat

Resultat Röhre mit Luft.mts

Resultat Röhre evakuiert.mts