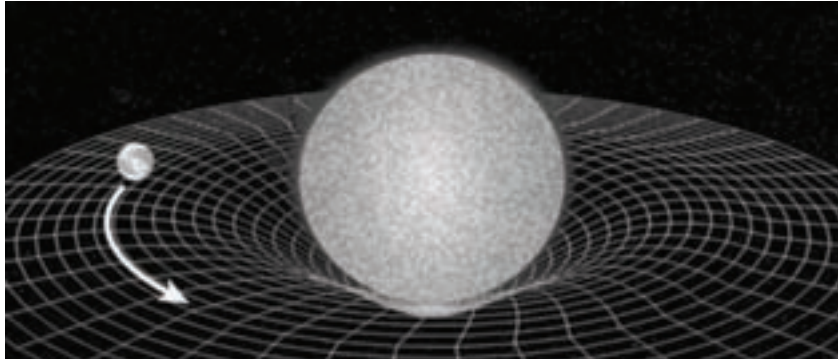


Naturwissenschaften

In **Klasse 9** liegt der Schwerpunkt im mathematisch-physikalischen Bereich.
Ihr erforscht **die Luftfahrt, die Raumfahrt und den Weltraum.**



$$\Delta t = \gamma \cdot \Delta t_0 = \frac{\Delta t_0}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

Einige der zu behandelnden Fragestellungen sind:

- Wie müssen Flugzeuge und Raketen gebaut werden, damit sie „fliegen“ können?
- Wie überwindet man die Schwerkraft?
- Wie gelangt ein Satellit oder eine Raumsonde ins All?
- Warum vergeht die Zeit langsamer, je schneller sich ein Raumschiff bewegt?
- Wie ist das Universum entstanden?

Jenseits des Erforschens dieser faszinierenden Fragen steht im Vordergrund die **selbstständige Planung und Durchführung von Experimenten, denn hier werden Flugzeuge (z.B. mit Hilfe von Papier) und Raketen auf der Grundlage physikalischer Prinzipien gebaut!**

Bist du ein Nachdenker und hast du den Wunsch, die physikalischen Gesetze, die das Universum zusammenhalten, sowie die dazugehörige Mathematik zu verstehen, dann solltest du diesen Kurs nicht verpassen.

Teilnehmerinnen und Teilnehmer von „Pi mal Daumen“ können gern mit diesem Kurs weitermachen.

