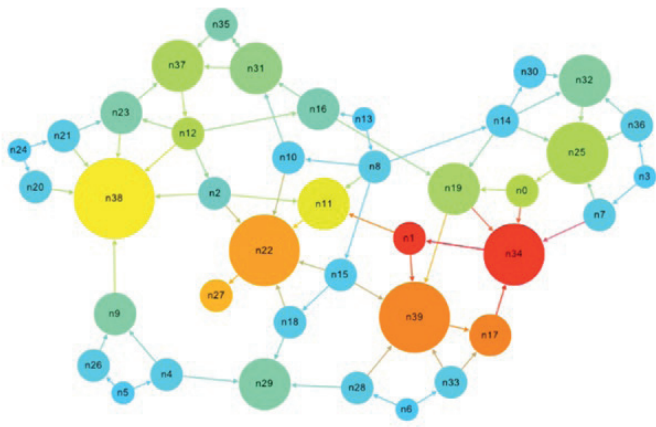


# Physik & Anwendungen der Mathematik

Schwerpunktfach



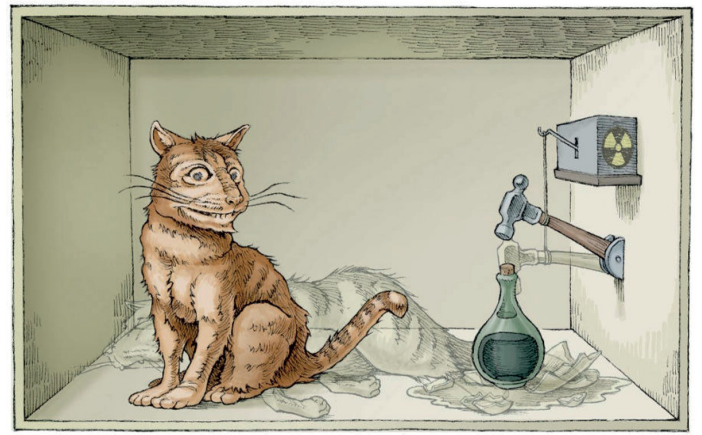


**Wenn es Sie interessiert...**

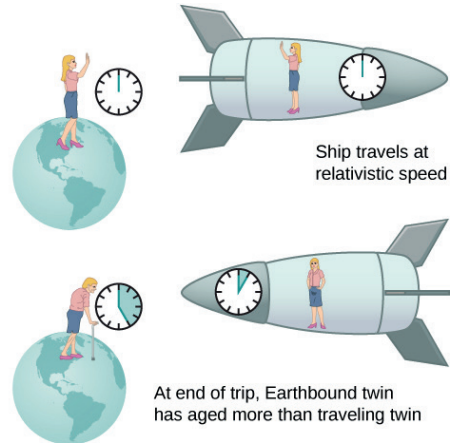
- ... wie wir die Welt verändern können, so dass alle quadratischen Gleichungen zwei Lösungen haben,
- ... wie eine Rakete funktioniert,
- ... warum imaginäre Zahlen nicht irrational sind,
- ... was Pulsare genau sind und warum diese Art von Sternen so schnell rotiert,
- ... wie es Google schafft, die passende Antwort auf all Ihre Fragen zu liefern,
- ... was eine Resonanz ist,
- ... wie die Ausbreitung eines (Computer-, Grippe, Corona-)Virus vorausgesagt werden kann,
- ... wie Hochpass- oder Tiefpassfilter gebaut werden können,
- ... wie vertrauenswürdig eine solche Voraussage ist,
- ... was die Konsequenzen des Welle-Teilchen-Dualismus sind,
- ... wie eine Beute ihrem Räuber Paroli bietet,
- ... was die Zeitdilatation der speziellen Relativitätstheorie besagt,
- ... und wenn Sie Freude an Mathematik, an Physik und allgemein an Naturwissenschaften haben,

**dann kommen Sie ins Schwerpunktfach Physik und Anwendungen der Mathematik!**

$$e^{2\pi i} = 1$$



At start of trip, both twins are same age



Im *Schwerpunktfach Physik und Anwendungen der Mathematik (SPAM)* beantworten wir spannende und grundlegende Fragen aus diversen Wissensgebieten. Mit den dazu benötigten Grundlagen bereiten wir Sie bestens auf ein Studium der Ingenieur- oder Naturwissenschaften, der Medizin oder Ökonomie, und natürlich der Physik oder der Mathematik vor. Dabei kommen auch physikalische Experimente nicht zu kurz.

SPAM findet in je drei Wochenlektionen Mathematik und Physik statt.

**Kontakt**

Ihre Mathematik- und Physiklehrer/-innen

Kantonsschule Baden  
Oktober 2023

