

Lehrkraft: OStR J. Bremser

Leitfach: Physik

Rahmenthema: Physikalische Spielereien

Vier große Themenbereiche der Physik werden in diesem Seminar behandelt: Mechanik, Thermodynamik, Elektromagnetismus und Optik. Und in allen gibt es ungewöhnliche, überraschende und spannende physikalische Spielereien und Phänomene.

Wenn es einem Spaß macht, herauszufinden, warum Spinnennetze im Gegenlicht ein so intensives Farbenspiel bieten, warum Stehaufmännchen sich immer wieder erheben, warum sich Puffmaiskörner bei Zufuhr von Wärme wie kleine Dampfkessel verhalten und warum unser Körper in der Sauna nicht beginnt zu garen, dann ist man bei diesem Seminar genau richtig!

mögliche Themen für die Seminararbeiten:

1. Paradoxe Sanduhren
2. Magnetkanone
3. Bierdeckelsalto

Dabei geht es nicht nur um theoretische Beschreibungen sondern auch um praktisches Können. Deswegen ist hierbei neben einer kleinen Portion Mathematik auch Bastelgeschick gefragt!