

Lehrkraft: Richartz

Leitfach: Physik

Rahmenthema: **Wie funktioniert eigentlich...?**

Zielsetzung des Seminars:

Wie funktioniert eigentlich ein Touchscreen? Was ist eine Diode? Wie kommt der Ton aus meinem Musikinstrument? Warum fliegen Papierflieger? Woher kommt der Wind und warum weht er am Meer so heftig? Stimmt es eigentlich, dass Holz stabiler ist als Papier?

Antworten auf diese und ähnliche Fragen sollen mit Hilfe der Physik gefunden werden. Gemeinsames Bauen von Modellen und Durchführen von Versuchen unterstützen uns bei den Erklärungen.

mögliche Themen für die Seminararbeiten:

1. Handysensoren
2. Wie funktioniert ein Plasmabildschirm?
3. Wie funktioniert ein Computertomograph?
4. Wie baut man einen Bogen?
5. Wie funktioniert ein Mikrochip?