



## Themenpool

Fach: **Physik**

Schuljahr: **2023/24**

LehrerIn(nen): **Isak Franz**

Klasse(n): **8Bi**

1. Astronomie und Astrophysik
2. Energie und Energieversorgung
3. Die Newtonsche Mechanik und ihre Bedeutung
4. Der Erhaltungssatz für die Energie
5. Impuls und Drehimpuls – zwei wichtige Erhaltungsgrößen
6. Schwingungen und Wellen
7. Die Grundlagen der Thermodynamik
8. Elektrostatik und elektrischer Strom
9. Elektrizität im Haushalt
10. Der Elektromagnetismus – eine der vier fundamentalen Wechselwirkungen
11. Die Erzeugung elektrischer Energie und das technische Stromnetz
12. Halbleiterbauteile und ihre Verwendung
13. Optische Phänomene und Lichtwellen
14. Elektromagnetisches Spektrum
15. Quantenmechanik – Der Welle-Teilchen Dualismus
16. Kernkraft und Kernenergie
17. Die Struktur der Materie
18. Die Spezielle und die allgemeine Relativitätstheorie