

PD Dr. Natalia Grinberg

GFS-Themen für die 10.Klassen (Physik)

- Polarlicht
- Induktionsgeräte im Haushalt
- Elektrische Kraftwerke in Deutschland / Verbundwirtschaft
- Feldeffekt-Transistor: Sensor und Verstärker
- Mikrofon, Lautsprecher und Co / AD-Wandler / Digitale Musikdatenspeicherung
- Altersbestimmung mit C14 u.ä. Methoden
- Anwendungen radioaktiver Nuklide: Nichtdestruktive bildgebende Verfahren
- Atomkraftwerke
- Geschichte der Bewegungslehre: Aristoteles - Galilei - Newton (Schwerpunkt Newtonsche Mechanik-Gesetze).
- Schiefer Wurf, Tontauben-Schießen.
- Energie- und Impulsbilanzieren bei elastischen und unelastischen Stößen.
- Grundlagen der Raketen-Physik¹.
- Drehmoment, Drehimpuls und Drehimpulserhaltung. Die Kreisel.
- Geo- und Heliozentrisches Weltbild².
- Keplersche Planetengesetze².
- Coriolis-Kraft¹.
- Abwärtsbewegung auf einer krummen Bahn: welche Bahn ist die schnellste?¹.
- Albert Einstein: Die spezielle Relativitätstheorie.

Eigene Themenvorschläge sind willkommen!

¹mathematisch anspruchsvoll

²Schwerpunkt Recherche / Geschichte