

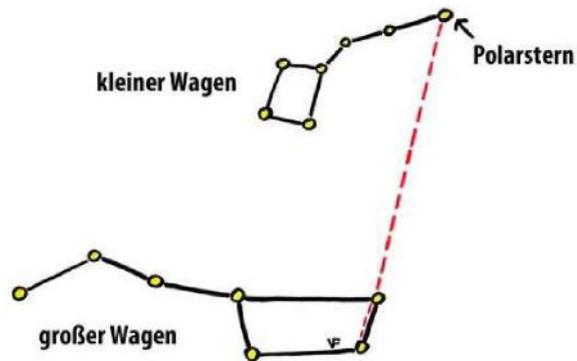
Wahlpflicht „Naturwissenschaften“ in der 10. Klasse

1. Halbjahr: Physik

Im Wahlpflichtbereich Physik können verschiedene Themen z. T. in Projekten und Schülerexperimenten unterrichtet werden, für die im regulären Unterricht selten Zeit ist:

Astronomie, Astrophysik, Physik des Fliegens, regenerative Energien, Grundlagen der

Relativitätstheorie. Dies wird zu Beginn des Schuljahres im Kurs je nach Wünschen der Lernenden abgestimmt.



Es wird eine Klassenarbeit geschrieben, die im Aufbau einer Klausur in der Oberstufe ähnelt. Hierfür werden Grundlagen des regulären Unterrichts in neuen Experimenten und Beispielen wiederholt:

der **Energiebegriff** und der **Leistungsbegriff**, das grundlegende Experiment zur **spezifischen Wärmekapazität**.

Neu wird der **Umgang mit Messfehlern** beim Experimentieren sein.

Der Kurs endet mit dem beliebten **Brückenbau-Wettbewerb** mit Schaschlik-Spießen.



Ein Originalbild von Brückenprojekten aus dem Unterricht erscheinen hier nicht, da Ihr eigenständig Brücken ohne Musterlösung bauen sollt 😊. Danach folgt im

2. Halbjahr: Chemie