



Angebote für Gymnasien im Rahmen der gültigen Lehrpläne Physik

Alle Veranstaltungen werden im Kosmonautenzentrum durchgeführt. Der Zeitumfang beträgt ca. 90 Minuten, Abweichungen sind jederzeit nach Absprache möglich.
Bevorzugte Durchführungszeiten: Montag (vormittags oder nachmittags)

Klasse		Lehrplanthema	Wesentliche Inhalte
8 (nat.-wiss. Profil)	Lernbereich 4	Raumfahrt für die Erde	<ul style="list-style-type: none"> - Aufgaben und Bahnen von Satelliten - Raumstationen - Nutzen und Risiken der Raumfahrt - Raumfahrertests
9	Wahlpflicht 3	Bewegungen auf gekrümmten Bahnen	<ul style="list-style-type: none"> - Bahngeschwindigkeit - Radialkraft - Satellitenbahnen
9 / 10 (nat.-wiss. Profil)	Lernbereich 5	Astronomische Beobachtungen	<ul style="list-style-type: none"> - Orientierung am Sternhimmel - Folgen der Erd- und Mondbewegung - historische Stätten der Sonnen- und Mondbeobachtung - interplanetare Raumfahrt
10	Lernbereich 2	Kosmos, Erde und Mensch	<ul style="list-style-type: none"> - Sonnensystem - Sterne - Sternsysteme - Orientierung am Sternhimmel - Keplersche Gesetze - Methoden der Erkenntnisgewinnung - Leben im All
10	Wahlpflicht 1	Fernrohre	<ul style="list-style-type: none"> - Möglichkeiten der Himmelsbeobachtung - Linsen- und Spiegelfernrohre - physikalische Eigenschaften (Vergrößerung, Lichtsammelvermögen, Auflösung)

Des Weiteren bieten wir das Projekt „Raketenmodellbau“ – Selbstbau einer flugfähigen Modellrakete (Kl. 6 – 10) und das Projekt „Wetter“ – Wetterstationen, Wetterkarten, Vorhersagen (Kl. 6 – 8).

Kontakt:

Ansprechpartner für Rückfragen oder Anmeldungen: Herr Thomas Fankhänel

Kosmonautenzentrum "Sigmund Jähn"

Eine Einrichtung der **solaris** Förderzentrum für Jugend und Umwelt gGmbH Sachsen

Küchwaldring 20

09113 Chemnitz

Fon 0371 – 3300621

Fax 0371 – 3360721

mail@kosmonautenzentrum.de

www.kosmonautenzentrum.de

