

# PHYSIK - THEMENVORSTELLUNG

Plakat | Lerntext | Plakat + Vortrag | PowerPoint + Vortrag |  
Handout + Vortrag | Vortrag + Experiment

## Plakat (P)

Ein zentrales Lernplakat. Bewertet wird die Gestaltung, wie differenziert das Thema betrachtet wurde und ob ein Fokus auf einem Aspekt liegt.

## Lerntext (L)

Schreibe einen Aufsatz zu dem Thema. Bewertet werden vor allem Sprache, Darstellung und Richtigkeit.

## Plakat + Vortrag (PV)

Die Note setzt sich aus beiden Teilen im Verhältnis 30/70 zusammen. Freies Sprechen, Beispiele, Darstellung und Aspektauswahl geben Punkte.

## PowerPoint + Vortrag (PPP)

Die Note setzt sich aus beiden Teilen im Verhältnis 30/70 zusammen. Bewertet werden die gleichen Dinge wie beim Plakat. Allerdings erlaubt eine Darstellung am Computer Animationen, Videos, Audios etc.

## Handout + Vortrag (HV)

Die Note setzt sich aus beiden Teilen im Verhältnis 20/80 zusammen. Im Handout wird mit Bildern und Text „kurz und knapp“ das wichtigste dargestellt: sozusagen als Lernzettel.

## Vortrag + Experiment (EX)

Die Note setzt sich aus beiden Teilen im Verhältnis 70/30 zusammen. Einige der Themen ermöglichen die Vorführung eines kleinen Experiments, was dann durchgeführt und dessen Beobachtungen erklärt werden sollten.



## Themenauswahl

Thema	Wer macht's ?	Wie ?
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Physik hinter dem Kuscheln – Warum Metall nicht so kuschelig ist</li> <li>• Temperatur und gefühlte Temperatur</li> <li>• Warum funkteln Sterne?</li> <li>• Warum wird es leise, wenn es schneit?</li> <li>• Kann man im Moor untergehen?</li> <li>• Elektroautos</li> <li>• Wie funktioniert ein Windrad?</li> <li>• Kann man unterm Regenbogen durch?</li> <li>• Anziehendes Phänomen – Polarlicht</li> <li>• Himmel mal blau, mal rot?</li> <li>• Mysteriöse Ringe – Halo-Lichteffekt</li> <li>• Wenn ich im fahrenden Zug nach vorne laufe, bin ich dann schneller als der Zug?</li> <li>• Der Stromkrieg</li> <li>• Natürliche Strahlung</li> <li>• Die Jahunderterfindung der Induktion</li> <li>• Die Physik hinter der Atombombe</li> <li>• Ist es egal, ob ich gegen den Baum oder das entgegenkommende Fahrzeug pralle</li> <li>• Warum kann Staub explodieren?</li> </ul>		