

Antriebsmaschinen

Liebe Schülerinnen und Schüler!

Energieumwandelnde Maschinen sind für uns Menschen zu unverzichtbaren Werkzeugen geworden. Um sie sinnvoll und richtig einsetzen zu können, ist es von Vorteil diese zu verstehen.

Macht bitte in Partnerarbeit eine PowerPoint-Präsentation zu dem dir zugeteiltem Thema:

- | | | |
|-------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| (1) Dampfmaschine | (2) Zweitaktmotor (Benzin) | (3) Viertakt-Ottomotor (Diesel) |
| (4) Wankelmotor | (5) Strahltriebwerk | (6) Stirlingmotor |
| (7) Elektromotor | (8) Wasserstoffverbrennungsmotor | |

In dieser PowerPoint-Präsentation solltest du mit **eigenen Worten** und für **jede Schülerin und jeden Schüler** im neunten Schuljahr **verständlich** mindestens folgende Punkte erklären oder beschreiben:

Folie 0: Name, Klasse, Fach, Lehrer, Thema

Folie 1: Geschichte deiner Maschine (Seit wann? Von wem erfunden usw.)

Folie 2: Aufbau der Maschine und Benennung der Teile

Folie 3: Genaue Funktionsbeschreibung (ggf. Bilder; Animation, Video usw.)

Folie 4: Vorteile und / oder Nachteile der Maschine (Wirkungsgrad usw.)

Folie 5: Wie sieht die Zukunft, bzw. die Entwicklung deiner Maschine aus?

Ihr habt 4 Stunden + Hausaufgaben (15min/Stunde) Zeit.

Beurteilt werden: Euer Vortrag, der Gesamteindruck der Präsentation und alle einzelnen Punkte (Folien). Die Noten werden zusammengezählt und daraus wird eine Gesamtnote gebildet.

Für die Datensicherung ist **jeder** Schüler selbst verantwortlich.

Denkt bitte **daran Informationen aus dem Netz** kenntlich zu machen. Datenklau führt zur schlechten Bewertung.

Ich wünsche euch viel Erfolg

