

# Wer arbeitet in einem Verbrennungsmotor ? Welche Vorgänge sind dazu notwendig ?

© www.Ulrich-Rapp.de

Verbrennungsmotor\_Prinzip\_Auftrag.odt, 09.12.07

Stellen Sie die 4 Takte eines Ottomotors bildlich als Kreisprozess dar.

Bringen Sie die folgenden Begriffe in der Darstellung unter:

- 1. Takt, 2. Takt, 3. Takt, 4. Takt
- Ansaugen, Verdichten, Arbeiten, Ausstoßen
- Wer arbeitet in einem Verbrennungsmotor ?
- Kraftstoff-Luft-Gemisch, Frischgas einlassen, Abgas ausstoßen, Gaswechsel und die Bauteile einer typischen Motorsteuerung
- Bewegung des Kolbens und die Bauteile, über die die Bewegung weiter geleitet wird.
- chemische Energie, mechanische Energie, Wärme und ihre Anteile in Prozent
- Zündung, Motorsteuerung, Kurbeltrieb, Antriebsstrang
- Verbrennung, Wärme, Ausdehnung, Druck

Zeichnen Sie einen Entwurf und übertragen Sie Ihre Darstellung anschließend auf ein Plakat.