Lernfeld 5: Viertaktmotor

Fragen zum Motor

Ein Sassvent il öffnet (EÖ)
3. Womit beginnt der 2. Arbeitstakt?

Einlassventil schließt ( $E_{s}$ )
4. Womit beginnt der 3. Arbeitstakt?

Auslassventil öffuet (A ï)
6. Was bedeutet Fremdzünder?

Ein Motor, eler mit einer Zundkerze das
Gemisch entzündet.
7. Was ist ein Arbeitsspiel?

Das sind die vier takte
8. Wie viel mal dreht sich die Kurbelwelle bei einem Arbeitsspiel of
a. Wie viel ${ }^{\circ}$ sind das?
Z.wei mal, dlass sind $720^{\circ}$
9. Welche sind die wichtigsten Bauteile beim Otto-Viertaktmotor? 4
10. Woraus besteht der Zylinder? Guss eisen I Ahu-Guss mit Laubbuchsen
11. Woraus bestehen Kolben? Ahu oder Leichtmetall-Legier ung
12. Welche Aufgabe hat die Kurbelwelle? Lineate Bewegang in eine
13. Wie sind Kolbenbolzen und Kurbelwelle in der Pleuelstande gelagert? Gleitlager
(9)
$\left.\begin{array}{l}\text { - Kolsen } \\ \text { - Plenel } \\ \text { - Kurbelwelle }\end{array}\right\}$ Kuisectrieb

- Karbelghàose
- Zylinder

- Einlossventic
- Auslassventí
$\left.\begin{array}{l}\text { - Auslassventi } \\ \text { - Nockenwilk } \\ \text { - Rahradtrieb, Kertentrieb, Riemantries }\end{array}\right\}$ Ventiltrieb



## waagerecht

1. Volumen zwischen OT und UT.
2. An dieser Stelle stoppt der Kolben vor dem Ansaugen.
3. Schließt den Motor nach oben ab.
4. Takt zwischen Zünden und Auslass öffnen.
5. In diesem Bauteil bewegt sich der Kolben.
6. In diesem Bauteil ist die Kurbelwelle gelagert.
7. An dieser Stelle stoppt der Kolben vor dem Verdichten.
8. Bereich in dem die Kolbenringe am Kolben sitzen.
senkrecht
9. Takt zwischen Auslass öffnen und Einlass öffnen
10. In diesem Bauteil ist das Öl für die Motorschmierung
11. Bohrung in die der Kolbenbolzen in den Kolben gesteckt wird.
12. Takt zwischen Öffnen und Schließen des Einlassventils
13. In diesem Bauteil sind die Zündkerzen eingeschraubt.
14. Takt zwischen schließen des Einlassventils und dem Zünden.

PV-Diagramm


