

Lernfeld 5: Viertaktmotor

Fragen zum Motor

1. Nennen Sie die vier Takte beim Viertakt- Ottomotor.
2. Womit beginnt der 1. Arbeitstakt?
3. Womit beginnt der 2. Arbeitstakt?
4. Womit beginnt der 3. Arbeitstakt?
5. Womit beginnt der 4. Arbeitstakt?
6. Was bedeutet Fremdzünder?
7. Was ist ein Arbeitsspiel?
8. Wie viel mal dreht sich die Kurbelwelle bei einem Arbeitsspiel
 - a. Wie viel ° sind das?
9. Welche sind die wichtigsten Bauteile beim Otto-Viertaktmotor?
10. Woraus besteht der Zylinder?
11. Woraus bestehen Kolben?
12. Welche Aufgabe hat die Kurbelwelle?
13. Wie sind Kolbenbolzen und Kurbelwelle in der Pleuelstange gelagert?
14. Beantworten sie die Fragen im Rätsel.

waagerecht

1. Volumen zwischen OT und UT.
5. An dieser Stelle stoppt der Kolben vor dem Ansaugen.
7. Schließt den Motor nach oben ab.
8. Takt zwischen Zünden und Auslass öffnen.
9. In diesem Bauteil bewegt sich der Kolben.
10. In diesem Bauteil ist die Kurbelwelle gelagert.
12. An dieser Stelle stoppt der Kolben vor dem Verdichten.
14. Bereich in dem die Kolbenringe am Kolben sitzen.

senkrecht

2. Takt zwischen Auslass öffnen und Einlass öffnen
3. In diesem Bauteil ist das Öl für die Motorschmierung
4. Bohrung in die der Kolbenbolzen in den Kolben gesteckt wird.
6. Takt zwischen Öffnen und Schließen des Einlassventils
11. In diesem Bauteil sind die Zündkerzen eingeschraubt.
13. Takt zwischen schließen des Einlassventils und dem Zünden.

Lernfeld 5: Viertaktmotor

