

**Technik****Klassenarbeit Nr. 1****Kurs 10 TC2**

1. Der Verbrennungsmotor stellt ein komplexes System dar. Das Zusammenwirken verschiedener Teilsysteme ist notwendig, um das Funktionieren des Motors zu ermöglichen. Zähle die Teilsysteme auf.
2. Wozu wird das Kurbelgetriebe benötigt ?
3. Beschreibe ausführlich das Viertakt - Prinzip
4. Nenne die wesentlichen Unterschiede zwischen einem Benzin Viertakt und einem Zweitaktmotor.
5. Nenne die wesentlichen Unterschiede zwischen einem Diesel und einem Benzinmotor.
6. Erkläre prinzipiell die Funktionsweise des Zündsystems beim Ottomotor.
7. Was weißt du über die Kühlung von Verbrennungsmotoren ?
8. Schmiersystem: Ein dünner Ölfilm vermindert nicht nur die Reibung, sondern übernimmt darüber hinaus noch weitere wichtige Aufgaben: Nenne diese.
9. Wie vollzieht sich die Gemischbildung im Ottomotor ? Beschreibe anhand nebenstehender Zeichnung.

