05111 Wiederholung Lernfeld 5

Inspektionen an Antriebssystemen durchführen

1. Womit beginnt der 2. Arbeitstakt?

2. Womit beginnt der 4. Arbeitstakt?

3. Was ist mit dem Begriff Fremdzünder gemeint?

4. Wie viel mal dreht sich die Kurbelwelle bei einem Arbeitsspiel im Viertaktmotor?

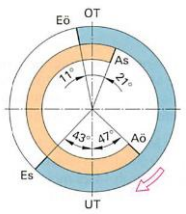
5. Welche Aufgabe hat die Kurbelwelle?

6. Nennen Sie die sechs Arbeitsvorgänge am Zweitaktmotor.

7. Welche Vorteile haben Mehrzylindermotoren?

8. Skizzieren Sie einen Vierzylindermotor mit der richtigen Nummerierung der Zylinder.

9. Skizzieren sie ein P-V-Diagramm (Bananendiagramm) und zeichnen Sie die Arbeitstakte ein.

Steuerdiagramm. Wie groß sind die Öffnungswinkel? Wie groß ist die Ventilüberschneidung?	

10. Der Zylinderdurchmesser eines Motorrades beträgt 80 mm, der Hub 70 mm, Anzahl der Zylinder $z = 2$. Ermittle
a) Hubraum eines Zylinders,
b) Gesamthubraum,
c) Hubverhältnis.

11. Der Durchmesser eines Kolbens beträgt 75 mm, der Verbrennungsdruck 37 bar. Wie groß ist die Kolbenkraft?

12. Ein Motor hat eine Drehzahl von 5000 1/min. Das Drehmoment wird mit 80 Nm gemessen. Wie groß ist die Leistung?

13. Nach einem Prüfstandsversuch wurde die Kennlinie für das Drehmoment gezeichnet **(Bild 1)**. Berechnen Sie die Nutzleistungen und zeichnen Sie die Kennlinien (Maßstäbe wie in Aufgabe 5).

14. Nennen Sie zwei Möglichkeiten den Verschleiß an einer Fahrradkette zu prüfen.

15. Kettenräder aus Aluminium: Was muss beim Kettenverschleiß beachtet werden?

16. Nennen Sie Vorteile von Riemenantrieben.

17. Ein Kunde möchte sein Cityrad von Kettentrieb auf Riementrieb umrüsten lassen. Wie beraten Sie den Kunden?

18. Wozu werden Kupplungen an Fahrzeugantrieben benötigt?

19. Welche Kupplungsart verwenden heutige Motorroller?

20. Weshalb benötigen Fahrräder keine Kupplungen?

21. Nennen Sie den Unterschied zwischen Lamellenkupplung und Einscheibenkupplung?

22. Nennen Sie zwei Beispiele für Fahrradgetriebe mit Zahnrädern.

23. Wie wird der Antrieb an Zweirädern genannt, der anstelle einer Kette eine Welle nutzt?