

13001: 4.2-4.3 Komponenten von Elektrofahrrädern, Antriebsarten und Einbauort von Motoren

1. Welche Komponenten müssen am Elektrofahrrad stärker als bei Fahrrädern ohne Elektroantrieb ausgelegt werden?

2. Welche Rahmenform ist für die höheren Belastungen beim Elektroantrieb besonders ungünstig?

3. Ein Kunde möchte sein altes Randoneur mit einem Frontmotor ausstatten. Wie beraten Sie den Kunden?

4. Welche Regeln gelten für die Reifen von schnellen Pedelecs?

5. Warum müssen die Seitenständer bei schnellen Pedelecs von selbst einklappbar sein?

6. Nennen Sie fünf Vorteile und vier Nachteile von Mitellmotorantrieben

Vorteile	Nachteile

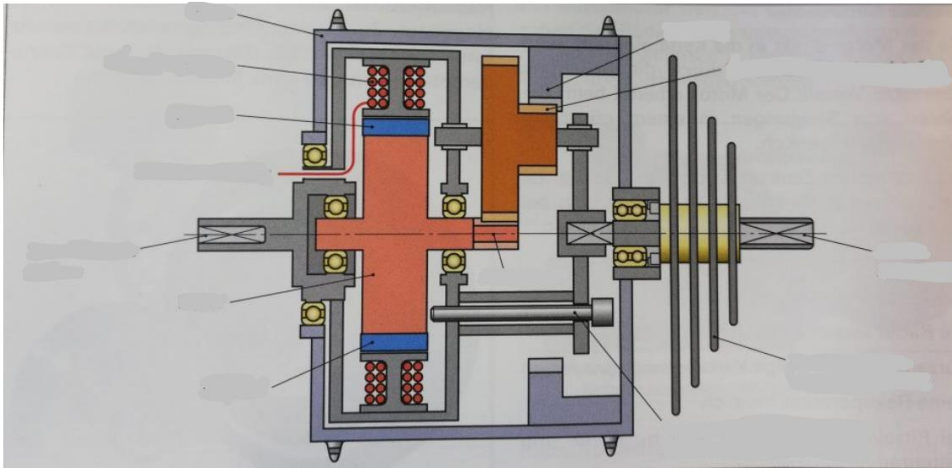
7. Welcher der Vorteile sorgt für eine bestmögliche Leistungsabgabe?

8. Zeichnen Sie den Kraftverlauf von der Rotorwelle bis zur Kurbelwelle ein.



9. Beschriften Sie die Bauteile am Mittelmotorantrieb.

10. Zeichnen Sie den Kraftverlauf vom Rotor bis zum Ritzelpaket ein.



11. Beschriften Sie die Bauteile am Nabenmotor mit Planetengetriebe.

12. Kundenberatung: Ein Kunde hat zu seinem Elektrofahrrad folgende Wünsche:

- a. Möglichst wenig Geräusche vom Antrieb
- b. Rekuperation
- c. Nabendynamo

Welche Motorkonfiguration empfehlen Sie (Einbauort, mit oder ohne Getriebe)?

13. Kundenberatung: Ein Kunde hat zu seinem Elektrofahrrad folgende Wünsche:

- a. Häufig Strecken mit Steigungen fahren.
- b. Nabenschaltung
- c. Günstige Schwerpunktlage

Welche Motorkonfiguration empfehlen Sie (Einbauort, mit oder ohne Getriebe)?

14. Kundenberatung: Ein Kunde hat zu seinem Elektrofahrrad folgende Wünsche:

- a. Möglichst wenig Gewicht
- b. Rücktrittbremse
- c. Große Bodenfreiheit

Welche Motorkonfiguration empfehlen Sie (Einbauort, mit oder ohne Getriebe)?

15. Kundenberatung: Ein Kunde hat zu seinem Elektrofahrrad folgende Wünsche:

- a. Der Kunde möchte auf Privatgrundstücken fahren
- b. Der Kunde möchte den Antrieb zwischen seinen Fahrrädern schnell wechseln

Welche Motorkonfiguration empfehlen Sie (Einbauort, mit oder ohne Getriebe)?

16. Kundenberatung: Ein Kunde hat zu seinem Elektrofahrrad folgende Wünsche:

- a. Der Antrieb soll von außen nicht sichtbar sein

Welche Motorkonfiguration empfehlen Sie (Einbauort, mit oder ohne Getriebe)?