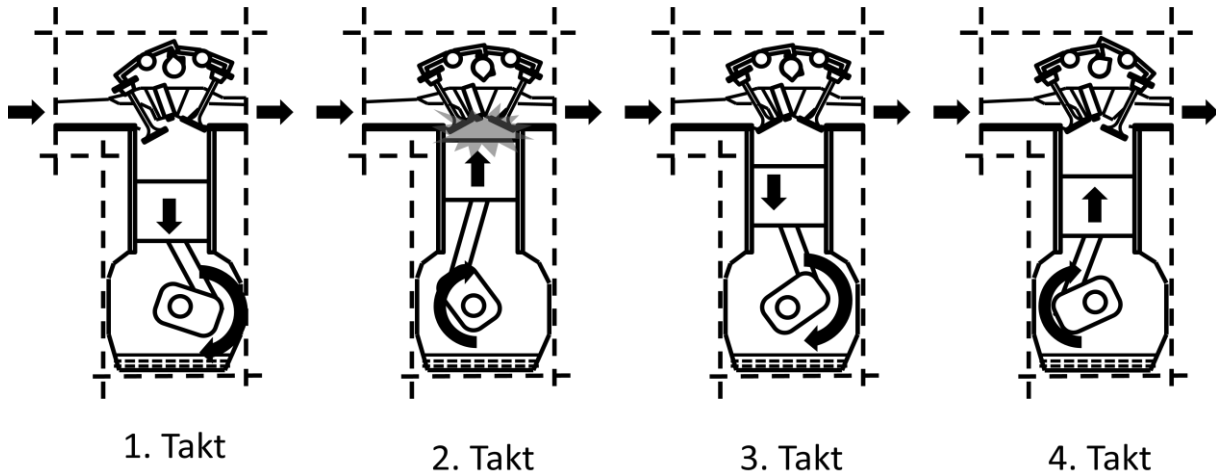




# Station Transfer Dieselmotor

## Arbeitsauftrag:

Überlege dir die Unterschiede zum Ottomotor (Selbstzünder, Fremdzünder)!



1. Takt	Ansaugen	Das Einlassventil ist geöffnet und das Kraftstoff-Luft-Gemisch wird in den Brennraum eingesaugt.
2. Takt	Verdichten	Durch den Kolben wird das Kraftstoff-Luft-Gemisch mechanisch verdichtet und erwärmt. Beide Ventile sind geschlossen. Durch die Erwärmung des Gemisches entzündet sich dieses selbstständig (Selbstzünder).
3. Takt	Arbeitsphase	Die Druckwelle der Explosion drückt den Kolben wieder nach unten.
4. Takt	Ausstoßen	Durch den noch bestehenden Überdruck des Abgasgemisches werden die Abgase aus der Brennkammer gedrückt und der Kolben befördert den Rest der Abgase durch seine Aufwärtsbewegung aus dem Brennraum. Danach beginnt das Spiel wieder bei Takt 1.

Schreibe deine Überlegungen in ganzen Sätzen auf.

---



---



---



---

