

Meilensteine der Naturwissenschaft:

„Franz Whittle, Hans von Ohain und das Strahltriebwerk“

Notiere dir während des Films Stichpunkte zu den folgenden Fragen.

- 1 Nach welchem physikalischen Prinzip funktioniert ein Strahltriebwerk?
- 2 Nenne die Arbeitstakte eines Turbinentriebwerks.
- 3 Welche Funktion hat der Fan eines Triebwerks?
- 4 Durch welchen Stoff könnte man Kerosin ersetzen? Welchen Nachteil hat dieser Brennstoff ?

Antworten

- 1 Rückstoßprinzip
- 2 Ansaugen – Verdichten – Verbrennen – Ausströmen
- 3 Vorverdichten der Luft, Umleitung eines Teils der Luft
→ Kühlung, Schalldämmung, höherer Wirkungsgrad
- 4 Wasserstoff – ist momentan noch teurer als Kerosin und schwerer zu transportieren