

Brückenkurs Technische Thermodynamik Teil 4

Erster Hauptsatz der Thermodynamik

Aufgaben Teil 4

1. Bitte beschreiben Sie mit eigenen Worten die Inhalte der Videos zum ersten Hauptsatz der Thermodynamik!

2. Was ist ein Perpetuum mobile?

3. Was bedeutet es, wenn die Arbeit an einem System negativ ist?

4. Welche Wärmemenge entsteht in den Bremsen eines Güterzuges von 1200t Masse, der aus der Geschwindigkeit 50km/h zum Halten gebracht wird?

5. Um welchen Betrag müsste die Wassertemperatur zunehmen, wenn sich die gesamte Energie eines 15m hohen Wasserfalls in Wärme umwandeln würde?

5. Welche Fragen und Unklarheiten sind bei der Bearbeitung dieser Aufgaben aufgetreten?