

Analogien: Strom-Antrieb-Widerstand

Aufgabe: (Analogien kennen, unbekannte Analogien erkennen)

- a) Fülle die ersten drei Spalten der Tabelle aus.
- b) Energie strömt nie alleine. Daher gibt es im Gebiet der Wärmelehre ebenfalls einen Energieträger. Dieser Energieträger wird „Entropie“ genannt. Entropie fließt zusammen mit (Wärme-) Energie. Umgangssprachlich sagt man „Wärme“ sowohl zur Entropie wie auch zu der mitströmenden Energie. Nun drängen sich folgende Fragen auf:
- Gibt es einen Antrieb für die Entropieströme?
 - Wenn ja, welche physikalische Größe beschreibt diesen Antrieb?

Stelle Vermutungen auf und notiere diese in deinem Heft.

(Tipp: Tasse mit heißem Tee wird in einen Raum gestellt. Was passiert? Wie lange passiert dies?)

	Wasserströme	Elektrizität	Mechanik	Wärmelehre
Energieträger (mit Symbolen und Einheiten)				Entropie Symbol: S Einheit: 1 Carnot = 1 Ct
(Energieträger-) Stromstärke (mit Formeln, Symbolen und Einheiten)				
Antrieb (mit Symbolen und Einheiten)				
Energiestromstärke (mit Formeln, Symbolen und Einheiten)				
Richtung der Energieträgerströme				
Widerstand (mit Formeln, Symbolen und Einheiten)				