

## 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?)

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