

Physik Klasse 7	Lernbereich 3: Elektrizitätslehre
Hausexperiment	Die elektrische Leistung
Aufgabe: Vergleiche die elektrische Leistung des Elektroherd und Wasserkochers in der Küche experimentell.	
Geräte: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Wasserkocher ▪ Elektroherd ▪ Messbecher ▪ Topf ▪ Handy mit Stoppuhr ▪ Wasser 	Versuchsskizze: (selbst anfertigen)
Durchführung: <ol style="list-style-type: none"> 1. Fülle den Wasserkocher und den Topf mit jeweils 500 ml Wasser der gleichen Temperatur (z.B. Wasser aus der Leitung – erst etwas ablaufen lassen, dass Temperatur gleich ist!!!) 2. Stelle den Topf auf den Herd (höchste Stufe) und starte die Zeit. 3. Miss die Zeit bis das Wasser kocht (Wasser brodeln!!!) 4. Stelle den Wasserkocher an und starte die Zeit. 5. Miss die Zeit bis das Wasser kocht (Wasserkocher schaltet sich automatisch aus!!!) 	
Messwerte:	
Zeit Elektroherd: t =	Zeit Wasserkocher: t =
Auswertung: <ol style="list-style-type: none"> 1. Vergleiche die beiden Zeiten. Formuliere das Ergebnis in einem Satz. 2. Welches Gerät hat die größere elektrische Leistung? Begründe. 3. Welche Fehler könnte ich beim Experimentieren gemacht haben? 	
Auswertung 1: <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	
Auswertung 2: <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	
Auswertung 3: <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	