



## Fernübertragung von elektrischer Energie

Zweck des Experiments:

In einem einfachen Stromkreis (mit kurzen Leitungen) leuchtet eine Lampe. Die lange Leitung einer Fernübertragung wird durch Widerstände simuliert. Nur wenn die Spannung vor der Übertragung hoch- und danach herunter transformiert wird, ist der Verlust klein. Das wird wieder durch eine Glühlampe demonstriert, sie leuchtet dann nur im Stromkreis mit Transformatoren.

Schaltskizze:

