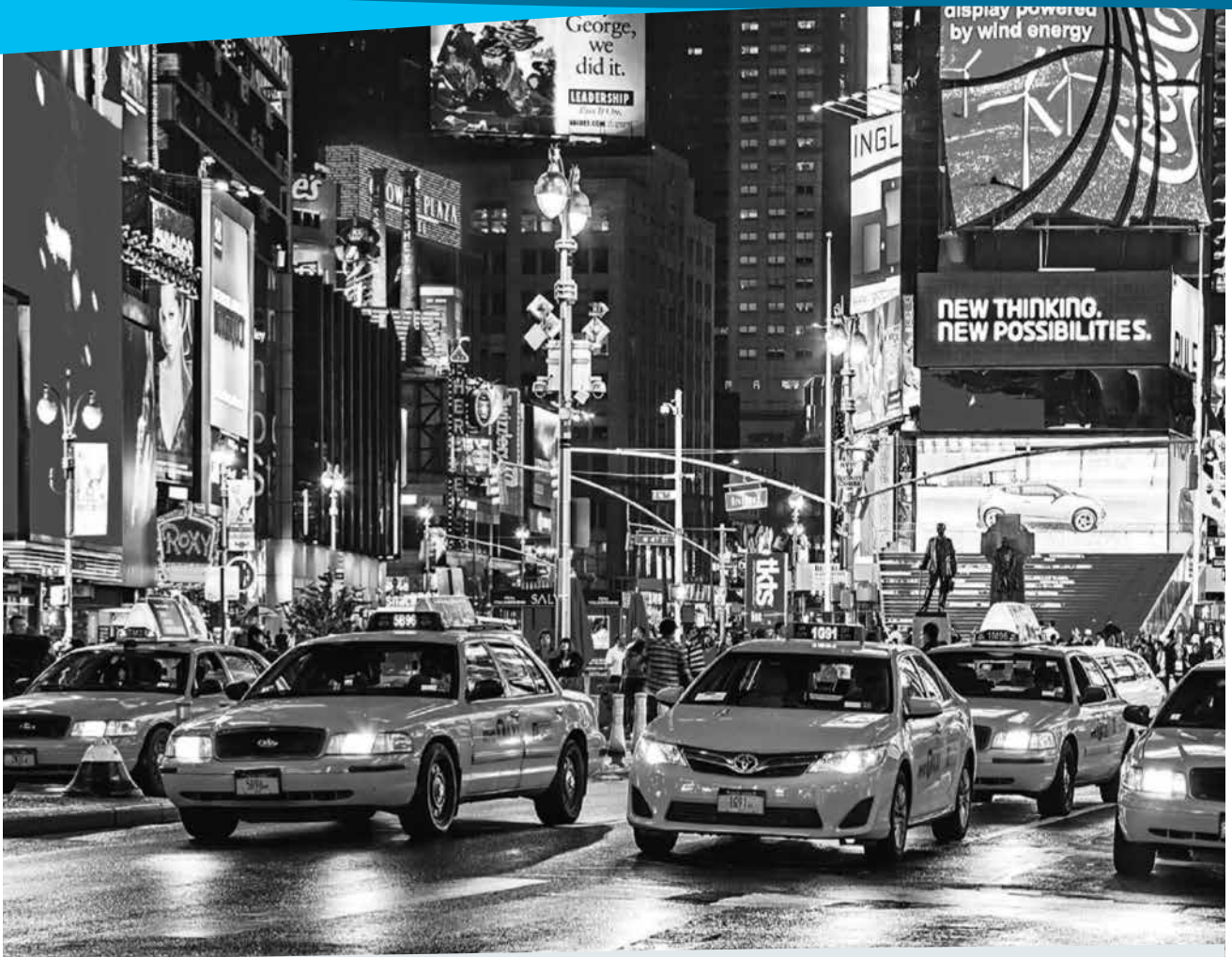


Stromkreise



Kommentar

Für dieses Kapitel gilt dasselbe wie für das Kapitel Magnetismus: Alle Inhalte können mit sehr einfachen Versuchen, die hervorragend für Schülertätigkeit geeignet sind, erarbeitet werden. Benötigte Materialien lassen sich leicht beschaffen.

Lösung der Einstiegsaufgabe

Hier sollen nur einige Beispiele genannt werden: Gleich zu Beginn des Stromausfalls versagt die elektrische Beleuchtung, Fahrstühle, Straßenbahnen, elektrische Eisenbahnen bleiben stehen. Einkaufen in Super-

märkten ist unmöglich, Telefonieren und die Kommunikation im Internet gelingen nicht mehr. Etwas später bricht der gesamte Verkehr wegen fehlender Verkehrsregelung zusammen. Wohnungen mit Zentralheizungen kühlen aus. Nach einigen Tagen gelingt es auch nicht mehr, Operationen im Krankenhaus durchzuführen, wenn für Notstromaggregate nicht mehr genügend Benzin bzw. Dieselmotorkraftstoff zur Verfügung steht. Sorge bereiten dann auch Atomkraftwerke, deren Brennstäbe noch längere Zeit nach dem Abschalten des Werks unter Nutzung von elektrischem Strom gekühlt werden müssen.