
Elektrizitätslehre

ELEKTRIZITÄTSLEHRE

Ladungen und Ströme, Felder, Schwingungen und Wellen

Sowohl die Blitze bei einem Gewitter als auch die Übertragung von Informationen in unserem Nervensystem haben die gleiche Ursache: elektrische Ladungen, die sich als Ströme durch die Luft oder den Körper bewegen. Dabei haben wir weder für den Strom noch für den Magnetismus Sinnesorgane – wir nehmen nur die verschiedenen Wirkungen des Stroms wahr und nutzen sie im Alltag. Doch merkt man oft erst bei einem Stromausfall, wie sehr wir ständig auf die Elektrizität angewiesen sind. Die Versorgung mit elektrischer Energie ist heutzutage eines der wichtigsten Anwendungsgebiete der Elektrizitätslehre.