

2019 MERIT BADGE DAY – ELECTRICITY YOUTUBE STUDY AIDS

Live Wire

<https://youtu.be/v-P8a8HMf2s>

Electrical Shock Demo

<https://youtu.be/hD4fm5WZBnM>

Electrical Burn / Shock, Actions, Treatment

<https://youtu.be/Nw6fczLzT8c>

<https://youtu.be/FpC4fKPSuX4>

Electrical Fire

<https://youtu.be/Jmh8ywnkaSM>

Toaster Fire

<https://youtu.be/q4I8GrNYFT0>

Electromagnetic Field

<https://youtu.be/kVDJhpxvvhI>

Sine Waves

<https://youtu.be/-UuhUjZjY9A>

Electromagnet

<https://www.youtube.com/watch?v=zQUJbDif76Y>

Poles of a magnet

<https://youtu.be/7uYM1SbdfXI>

Magnetic Attraction and Repulsion

<https://youtu.be/bGyTj0dKDkM>

<https://youtu.be/-7Cvo5gwQOM>

Short Circuit vs. Overload

<https://youtu.be/rFyzTpcnmvk>

Direct Current vs. Alternating Current

<https://youtu.be/8zs-qujrlJ4>

Save Energy

<https://youtu.be/pY6fAYkscTY>

<https://youtu.be/QO-AxEDqho4>

https://youtu.be/VC3C_8eQgeE

Volt, Amp, Watt

<https://youtu.be/mvuHsu8S6v8> (first 6 minutes)

resistance, Ohms

<https://youtu.be/NfcgA1axPLo> (first 4:44)

Rheostat (Variable Resistor) and Potentiometer

<https://youtu.be/bLkZ52XltyY>

<https://youtu.be/gDSOW2yyzYo>

Circuit, Conductors and Insulators

<https://youtu.be/0kUn3JlrW-E>

Potential and Potential Difference

<https://youtu.be/PEcPcNMfNks>

Electrical Ground

<https://youtu.be/k3OHZKz0qNc>

<https://youtu.be/dl-s5F99rYg>

<https://youtu.be/ghdqRMNuAgk>

Rectifier

<https://youtu.be/MYEZe60x7jQ> (half wave)

<https://youtu.be/zY-be3dkPto> (full wave)