

មេរៀនទី៣ - វ៉ុលធិច (Voltage)

វ៉ុលធិច គឺជាថាមពលភ្លើងអេឡិចត្រូចក្នុងមួយនាទី ដែលមានខ្នាតរង្វាស់ជា ហ្សូល ក្នុងមួយឃុលុម ស្មើគ្នានឹង វ៉ុល ។ អាចនិយាយថា វ៉ុលធិច គឺជាភាពខុសគ្នាដែលមានភេទ ខុសគ្នា (Voltage is two charges that are different in polarity) ។

ពាក្យដែលត្រូវចំណាំ ៖

Voltage (វ៉ុលធិច) - មានសញ្ញា **V** ជាសម្គាល់ ។ អ្នកខ្លះប្រើ **E** (ភ្លើង)

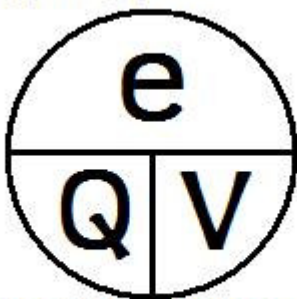
Volt (វ៉ុល) - មានសញ្ញា **V** ជាសម្គាល់

Energy (អ៊ីនឺឌី) - មានសញ្ញា **e** ជាសម្គាល់ (ថាមពល)

Joule (ហ្សូល) - មានសញ្ញា **J** ជាសម្គាល់

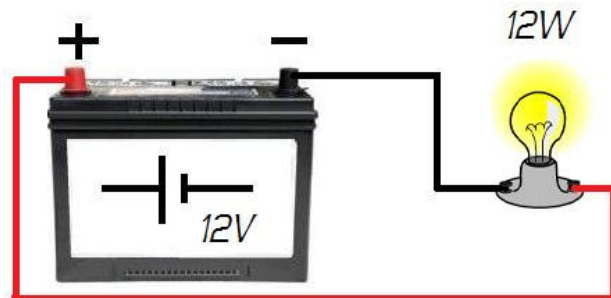
ហ្សូល គឺជាខ្នាតរង្វាស់របស់ អ៊ីនឺឌី (ថាមពល) ។ គឺជាកម្លាំងដែលអាចធ្វើការបាន ។ មួយវ៉ុល ស្មើនឹង កម្លាំងមួយហ្សូល ក្នុងមួយឃុលុមនៃនាទី ($1V = 1J / 1C$) ។

Energy in Joule



Charge in Coulomb Voltage in Volt

$1W = 1J / 1s$



សំណួរ ៖

- ១. រំពូលភ្លើងមួយប្រើជាមួយរកុយដែលមានភ្លើង 12V តើភ្លើងដែលរត់កាត់រំពូលភ្លើងនោះមានប៉ុន្មានវ៉ុល ?
- ២. បើរកុយមានថាមពល 12J មានឆាច 2C តើមានភ្លើងប៉ុន្មានវ៉ុល ?

គួរកត់សម្គាល់ ៖

អ្នកខ្លះប្រើ Potential Difference (PD) ឬ Electro-Motive Force (EMF) ជំនួស Voltage ។