

Az áram hőhatása

Több egymáshoz kapcsolódó folyamat eredménye:

-Az elektromos mező gyorsítja az elektronokat.

-Az elektronok ütköznek a vezető részecskéivel, azokat élénkebb mozgásra kényszerítik.

-A vezető melegíti a környezetét.

Elektromos melegítőeszközök:

Nagy ellenállású huzal- krómnikkel

kenyérpirító, hősugárzó, vízforraló

Az elektromos izzó

volfrámszál- magas olvadáspont (2000 Celsius fok felett)

kriptontöltés az üvegbúrában (élettartama nő)

Az első izzó szénszálas- Thomas A. Edison

Egyesült Izzó Budapest- Bródy Imre: duplaspirál

Az elektromos áram hőhatása megegyezik az elektromos mező által végzett munkával.