Elektriksel Energi ve Güq

Bir D gerilimi altında Q yükü hareket ettirilirse elektriksel iş yapılmış olunur ve bir energi açığa çıkar. Ee = U.Q = U.I.t

Elk. Energi (Ws=joule)

Güg: Birim zamanda harcanan enerjidir.

Pe= \frac{Ee}{\xi} \rightarrow \text{Pe=UI}

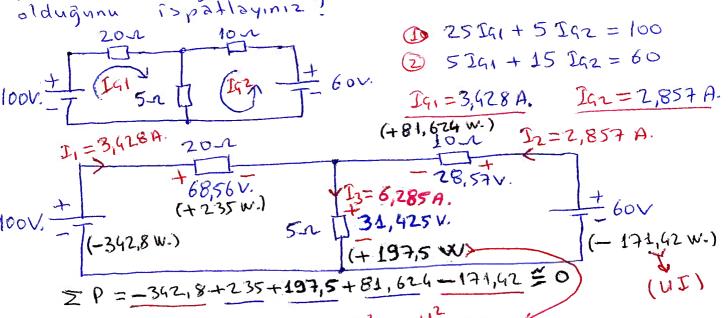
S(W.)

Genel ifode -> [E = SPd+]

Tellegen Teoremi: Bir devreye iliskin güqlerin cebirsel toplamı, her an iqin sıtıra esit olur. Itu (qekilen güq) Ittu (verilen güq) +P=+UI —P=-UI

Herhangi bir devre elemanının gerilimi ile akımı arasındaki yön polarite iliskisi, dolayısıyla güşlerine ait izəret iliskisi yukarıda gösterildiği gibi olabilir.

Örnek: Verilen deureyi gözerek; deure üzerinde akımları, gerilimleri ve gügleri gözeriniz. Toplam gürün sıfır olduğunu ispatlayınız? 2011 1011



I'R = UZ = UI