



ELK222 TEMEL ELEKTRİK LABORATUARI-II

TEK FAZLI SİSTEMDE GÜÇ VE ENERJİ ÖLÇÜLMESİ

1. GİRİŞ

2. TEORİ

3. DENEY YÖNTEMİ



4. DENEY SONUÇLARI

A. 4. Deneyin Yapılışı

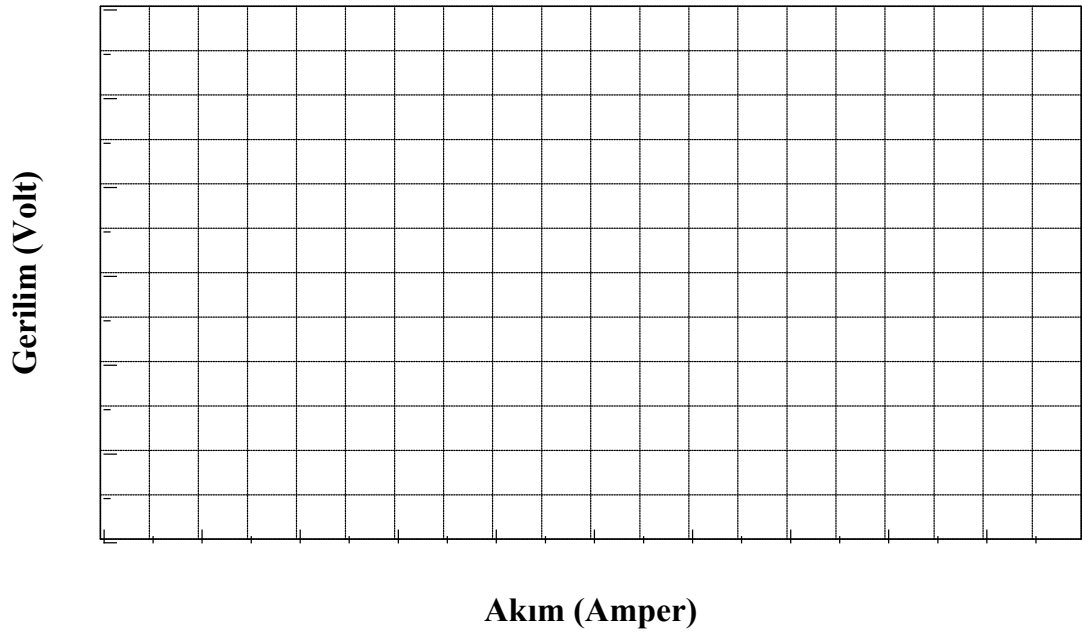
Deney 1. Omik Yük Deneyi

Deney sonuçlarına göre Tablo 1'i doldurunuz.

Tablo 1. Omik yük deneyi ölçüm sonuçları

P_{ANALOG}	$P_{SAYISAL}$	$K_{HESAPLANAN}$	$K_{SAYAÇ}$

Yapılan deneye ilişkin fazör diyagramını Şekil 1 üzerinde ölçekli olarak çiziniz.



Şekil 1. Omik yük deneyine ilişkin fazör diyagramı.

Deney 2. Endüktif Yük (Fluoresan Lamba) Deneyi

Deney sonuçlarına göre Tablo 2'yi doldurunuz.

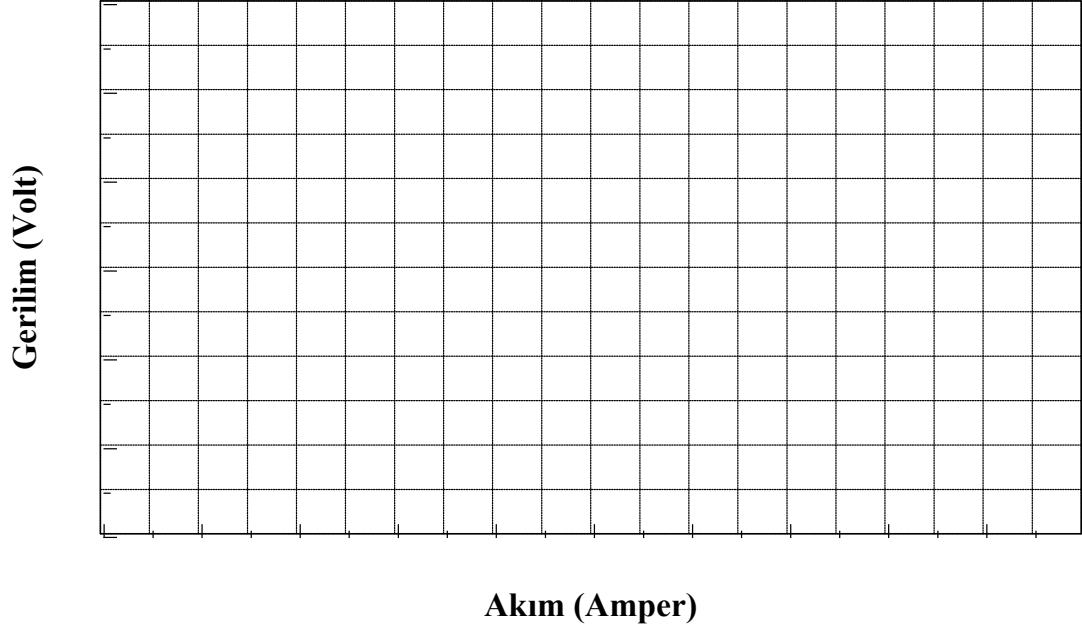
Tablo 2. Endüktif yük deneyi ölçüm sonuçları

P_{ANALOG}	$P_{SAYISAL}$	$K_{HESAPLANAN}$	$K_{SAYAÇ}$



ELK222 TEMEL ELEKTRİK LABORATUARI-II

Yapılan deneye ilişkin fazör diyagramını Şekil 2 üzerinde ölçekli olarak çiziniz.



Şekil 2. Endüktif yük deneyine ilişkin fazör diyagramı.

Deney 3. Kapasitif Yük Deneyi

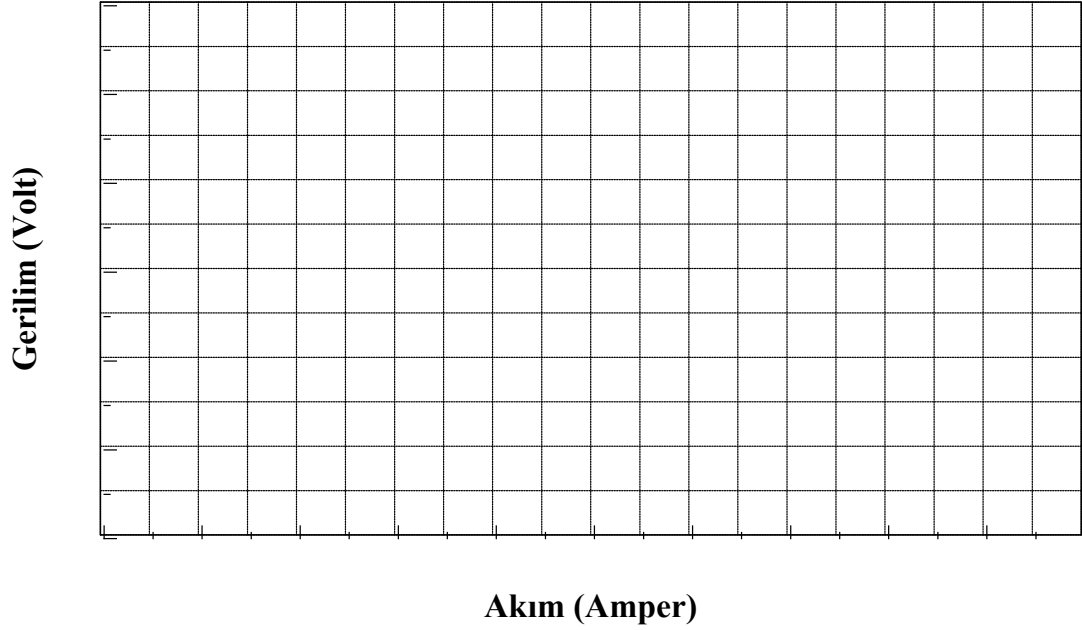
Deney sonuçlarına göre Tablo 3'ü doldurunuz.

Tablo 3. Kapasitif yük deneyi ölçüm sonuçları

P _{ANALOG}	P _{SAYISAL}	K _{HESAPLANAN}	K _{SAYAÇ}

Yapılan deneye ilişkin fazör diyagramını Şekil 3 üzerinde ölçekli olarak çiziniz.

ELK222 TEMEL ELEKTRİK LABORATUARI-II



Şekil 3. Kapasitif yük deneyine ilişkin fazör diyagramı.

Deney 4. Paralel Bağlı Omik Endüktif Yük Deneyi

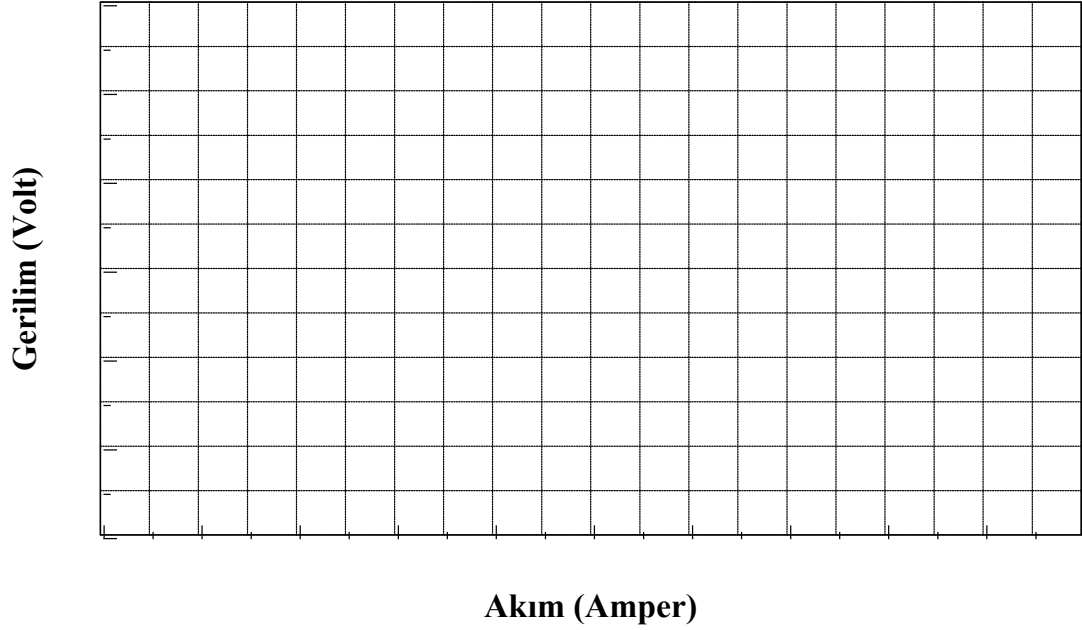
Deney sonuçlarına göre Tablo 4'ü doldurunuz.

Tablo 4. Paralel bağlı omik endüktif yük deneyi ölçüm sonuçları

P _{ANALOG}	P _{SAYISAL}	K _{HESAPLANAN}	K _{SAYAÇ}

Yapılan deneye ilişkin fazör diyagramını Şekil 4 üzerinde ölçekli olarak çiziniz.

ELK222 TEMEL ELEKTRİK LABORATUARI-II



Şekil 4. Paralel bağlı omik endüktif yük deneyine ilişkin fazör diyagramı.

Deney 5. Paralel Bağlı Omik Kapasitif Yük Deneyi

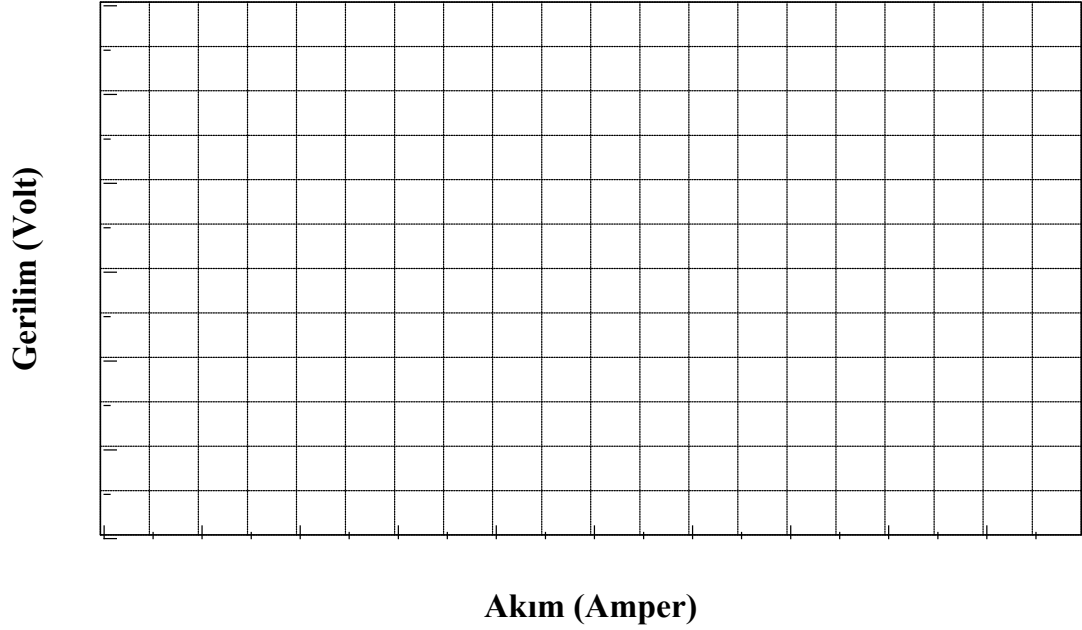
Deney sonuçlarına göre Tablo 5'i doldurunuz.

Tablo 5. Paralel bağlı omik kapasitif yük deneyi ölçüm sonuçları

P _{ANALOG}	P _{SAYISAL}	K _{HESAPLANAN}	K _{SAYAÇ}

Yapılan deneye ilişkin fazör diyagramını Şekil 5 üzerinde ölçekli olarak çiziniz.

ELK222 TEMEL ELEKTRİK LABORATUARI-II



Şekil 5. Paralel bağlı omik kapasitif yük deneyine ilişkin fazör diyagramı.

Deney 6. Paralel Bağlı Endüktif Kapasitif Yük Deneyi

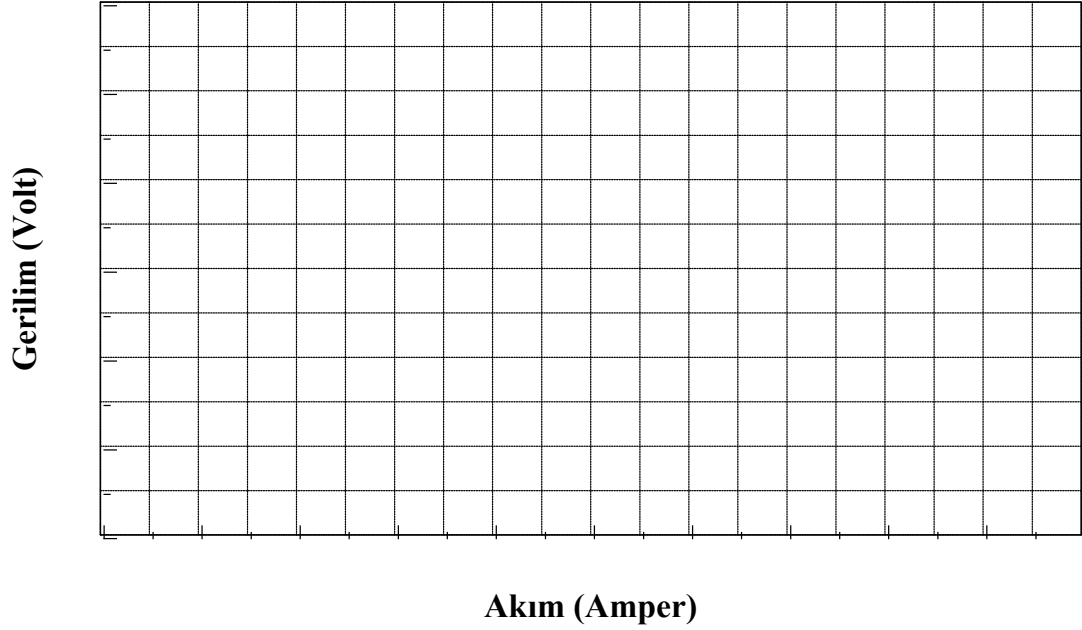
Deney sonuçlarına göre Tablo 6'yı doldurunuz.

Tablo 6. Paralel bağlı endüktif kapasitif yük deneyi ölçüm sonuçları

P _{ANALOG}	P _{SAYISAL}	K _{HESAPLANAN}	K _{SAYAÇ}

Yapılan deneye ilişkin fazör diyagramını Şekil 6 üzerinde ölçekli olarak çiziniz.

ELK222 TEMEL ELEKTRİK LABORATUARI-II



Şekil 6. Paralel bağlı endüktif kapasitif yük deneyine ilişkin fazör diyagramı.

Deney 7. Paralel Bağlı Omik Endüktif Kapasitif Yük Deneyi

Deney sonuçlarına göre Tablo 7'yi doldurunuz.

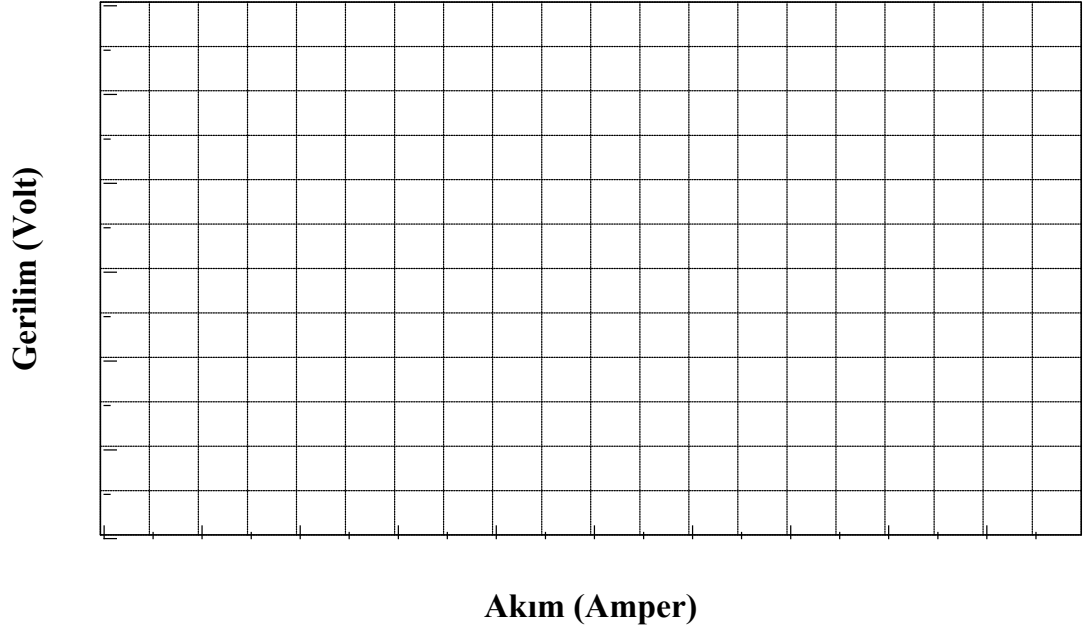
Tablo 7. Paralel bağlı omik endüktif kapasitif yük deneyi ölçüm sonuçları

P _{ANALOG}	P _{SAYISAL}	K _{HESAPLANAN}	K _{SAYAÇ}

Yapılan deneye ilişkin fazör diyagramını Şekil 7 üzerinde ölçekli olarak çiziniz.



ELK222 TEMEL ELEKTRİK LABORATUARI-II



Şekil 7. Paralel bağlı omik endüktif kapasitif yük deneyine ilişkin fazör diyagramı.

5. DEĞERLENDİRME