



SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
2025-2026 BAHAR DÖNEMİ
FİZİK-II LABORATUVARI
DENEY RAPORU

Ad-Soyadı:

Numara :

DENEYİN NUMARASI: 1

DENEYİN ADI: ELEKTRİK ALAN ÇİZGİLERİ

DENEYİN AMACI (5 Puan):

DENEYİN TEORİSİ (15 Puan):

1. Aşağıda verilen kavramların tanımlarını yazınız. Bu büyüklüklerin matematiksel eşitlikleri belirtiniz.

a. Elektriksel Kuvvet:

b. Elektrik Alan:

c. Coulomb Potansiyeli:

d. Elektriksel Potansiyel Enerji:

2. Elektriksel Alan Çizgilerinin özelliklerini yazınız.

DENEY DÜZENEGİ (5 Puan):

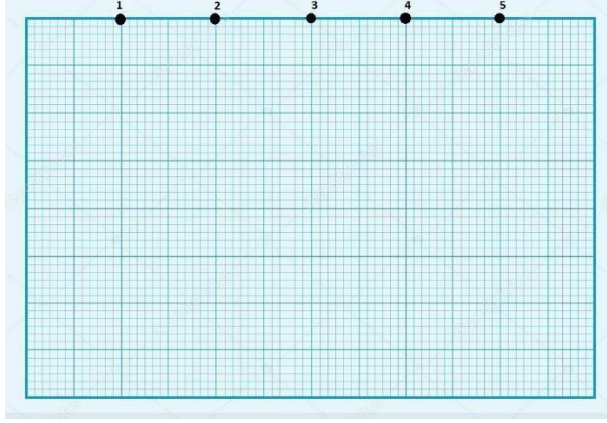
1. Deneyde kullandığınız düzeneği çiziniz.
2. Deneyde kullanılan malzemelerin isimlerini yazarak kısaca açıklayınız.

DENEYİN YAPILIŞI (5 Puan):

Deneyin yapılış basamaklarını eksiksiz ve sıralı bir şekilde açıklayınız.

DENEYE AİT ÖLÇÜM VE HESAPLAMALAR:

- 1) Problardan bir tanesini numaralandırılmış noktaya koyup diğerini çözelti içerisinde gezdirerek potansiyel farkın sıfır olduğu noktaları bulunuz. **(30 Puan)**



- 2) Milimetrik kâğıdı kullanarak bulduğunuz noktaları işaretleyiniz. **(20 Puan)**

- 3) Bu noktalardan faydalanarak eş potansiyel çizgilerini belirleyiniz. **(20 Puan)**