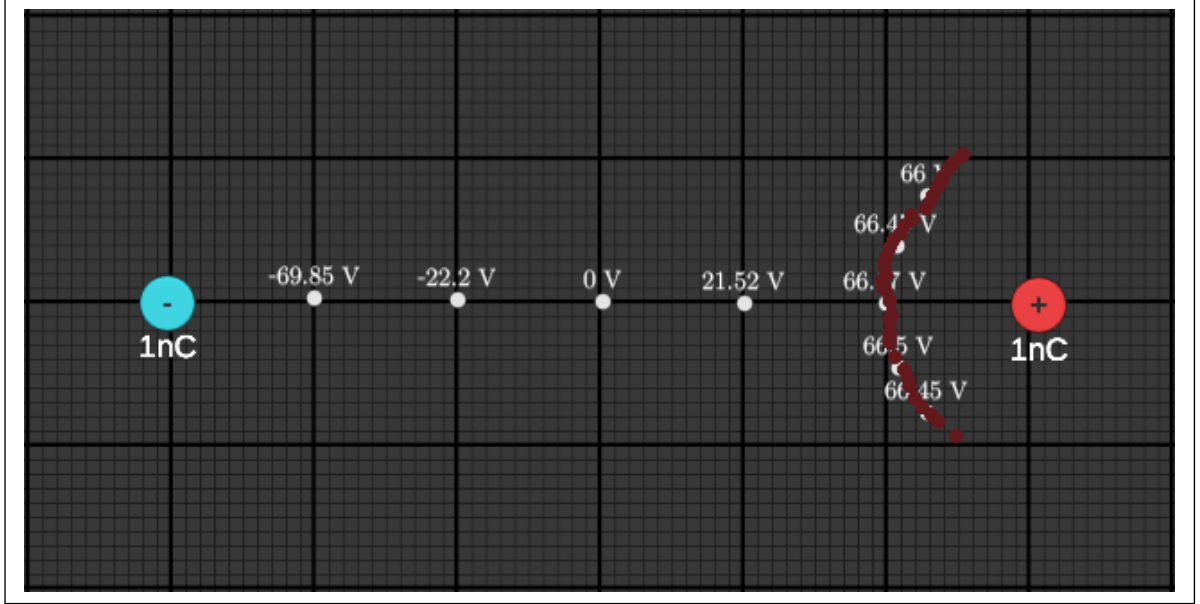


FİZİK 102 DENEY 1: Elektrik Alan Çizgileri

RAPOR

AD SOYAD	Michael FARADAY
ÖĞRENCİ NO	1
ÜNİVERSİTE	Imperial College London
FAKÜLTE	Fen
BÖLÜM	Fizik

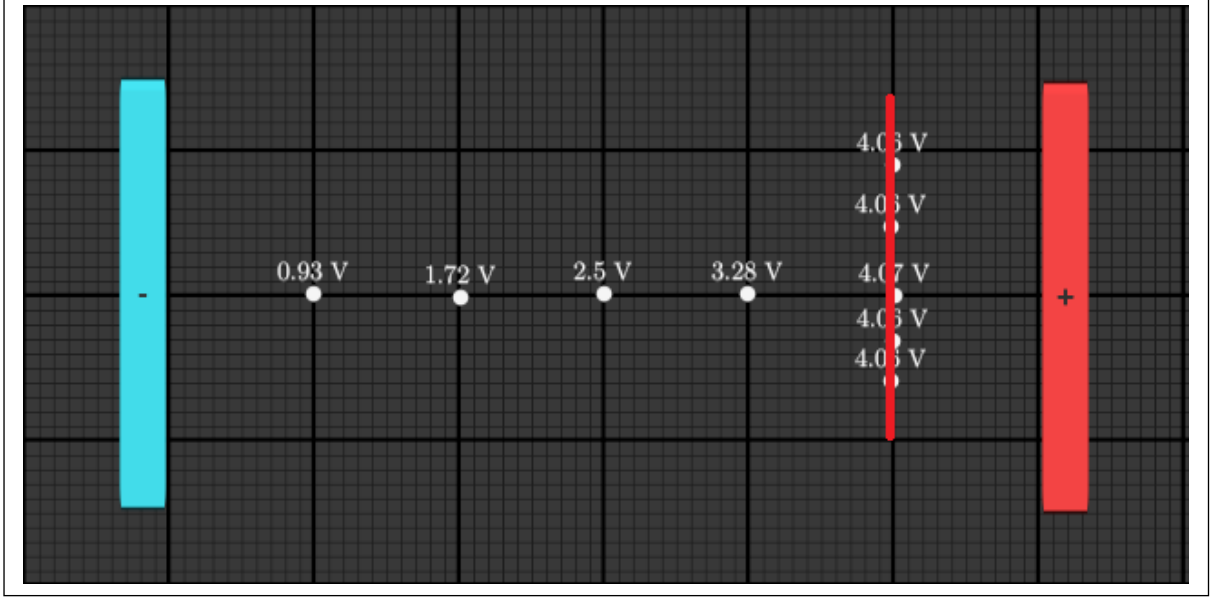
1. Deneyin ilk aşamasında elde edilen eş potansiyel noktaları ele alarak ve elektrik alan çizgilerinin eş potansiyel yüzeylere dik olması gerektiği bilgisini kullanarak, iki zıt noktasal yük arasındaki elektrik alan çizgilerini çiziniz. Elektrik alan çizgilerinin yönüne nasıl karar verdiğinizi açıklayınız.



2. Noktasal yük sistemi için uygulanan elektriksel potansiyel formülünü yazınız. Deneyde seçilen herhangi bir referans noktası için bu formülü uygulayınız.

Cevabınız

3. Deneyin ikinci aşamasında paralel levhalar için gözlemlediğiniz eş potansiyel noktaları ele alarak, paralel levhalar arasındaki elektrik alan çizgilerini oluşturunuz. Elektrik alan çizgilerinin yönüne nasıl karar verdiğinizi açıklayınız.



4. Paralel levhalar için uygulanan potansiyel fark formülünü yazınız. Deneyde seçilen herhangi bir referans noktası için bu formülü uygulayınız.

Cevabınız