

## Fizikte Örnek Deney Etkinlikleri

### Çalıştay ekibi

Arş. Gör. Dr. Hasan Şahin KIZILCIK (Gazi Üniversitesi) hskizilcik@gazi.edu.tr

Arş. Gör. Nuray ÖNDER ÇELİKKANLI (Gazi Üniversitesi) nurayonder@gazi.edu.tr

Arş. Gör. Volkan DAMLI (Gazi Üniversitesi) volkandamli@gazi.edu.tr

Seher DAMLI (Ankara Fen Lisesi) seher.p@gmail.com

### Çalıştayın amacı

Çalıştayın amacı, fizik eğitimi ana bilim dallarındaki laboratuvar derslerinin çoğunda yer almayan ancak eğitsel açıdan gerekli olduğu düşünülen bazı deneylerin katılımcılar eşliğinde yapılmasıdır. Böylelikle hem MEB'e bağlı okullarda görev yapmakta olan öğretmenlere hem de diğer üniversitelerdeki akademisyenlere farklı bir bakış açısı kazandırmak amaçlanmaktadır.

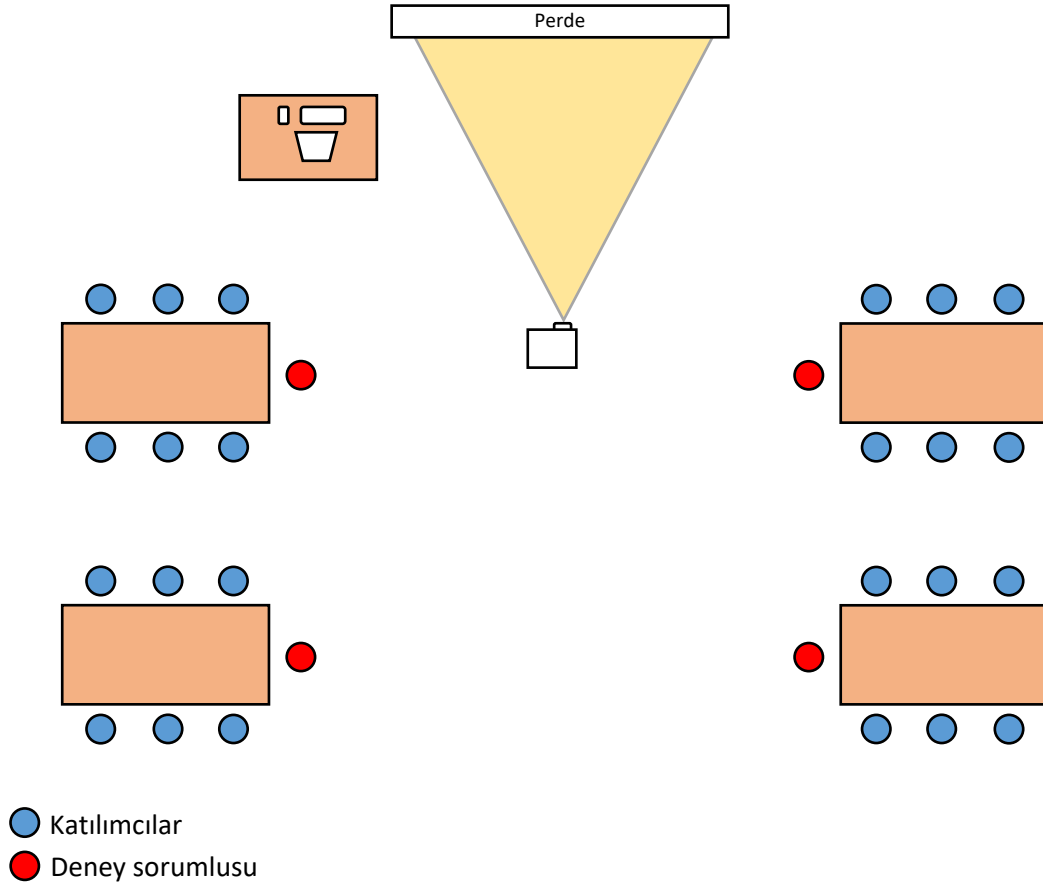
### Hedef kitle

MEB'e bağlı okullarda görev yapmakta olan fizik ya da fen bilgisi öğretmenleri ve fizik eğitimi ve ya fen bilgisi öğretmenliği ana bilim dallarında görev yapmakta olan akademisyenler

### Katılımcı sayısı

24

### Oturma düzeni



\*Deneylerin yapılacağı 4 masanın boyunun en az 1,5 m olması gerekmektedir.

\*\*Çalıştayla ilgili sunumların yapılabilmesi için bilgisayar ve projeksiyon cihazı gerekmektedir.

## Çalıştayın içeriği

Çalıştay üç farklı bölümden oluşmaktadır.

İlk bölümde yapılacak deneyler ile ilgili bilgilendirme yapılacaktır.

İkinci bölümde 4 farklı deney 4 farklı masada yapılacaktır. Her bir masada deney sorumlusu dışında altı katılımcı yer alacaktır. Bir masadaki altı katılımcı deney bittikten sonra diğer masaya geçerek ve diğer deneyleri de gözlemleyeceklerdir. Böylelikle tüm katılımcıların tüm deneylere katılmaları sağlanacaktır.

Üçüncü bölümde katılımcılarla gözlemledikleri deneyler ile ilgili görüş alışverişinde bulunulacaktır.

Çalıştay kapsamında yapılması planlan deneyler şunlardır:

No	Deneyin Adı	Deney Konusu
1.	Alternatif Akımın Frekansının Bulunması	Elektromanyetizma - Dalgalar
2.	Tümsek Ayna ve Kalın Kenarlı Merceklerde Görüntü Oluşturulması	Optik
3.	Eşpotansiyel ve Elektriksel Alan Çizgilerinin Belirlenmesi	Elektrik
4.	Sıvı İçerisinde Limit Hızın Bağlı Olduğu Faktörlerin İncelenmesi	Mekanik

## Süresi

60 dakika

## Katılımcılardan istenilen araç-gereç(ler)

Yok