

**MOBİL TEKNOLOJİ DESTEKLİ
GENEL FİZİK LABORATUVARI II**

Editör

Prof. Dr. Hatice GÜNGÖR SEYHAN

...Geleceğin Fikirleri...



MOBİL TEKNOLOJİ DESTEKLİ GENEL FİZİK LABORATUVARI II

Editörler

Prof. Dr. Hatice GÜNGÖR SEYHAN

Yazar

Doç. Dr. Murat OKUR

ISBN: 978-625-5531-22-3

Copyright © Vizetek

Bu kitabın basım, yayım ve satış hakları Vizetek Yayıncılık Sanayi ve Ticaret Limited Şirketine aittir. Vizetek Yayıncılık'ın izni alınmadan kitabın tümü ya da bölümleri, kapak tasarımı, elektronik, mekanik, fotokopi, manyetik, kayıt ya da başka yöntemlerle çoğaltılamaz, basılamaz, dağıtılamaz.

Bu kitap T.C. Kültür Bakanlığı bandrolü ile satılmaktadır.

Sayın okuyucularımız, bandrolsüz yayınları satın almamanızı diliyoruz.

Kitap içeriğinin tüm sorumluluğu yazar(lar)ına aittir.

Yayın Koordinatörü: Ferit RESULOĞULLARI

Kapak Tasarımı & Mizanpaj: Abdulkadir EMİROĞLU

Yayın Tarihi: Aralık, 2024

Materyal Türü: Elektronik Kitap (Çevrim içi / Web tabanlı)

Elektronik Yayın Formatı: PDF

Elektronik Yayın Tipi: Adobe Ebook Reader



Seyranbağları Mah. İncesu Cad. 10/2 Çankaya/ANKARA

Tel.: (0312) 482 00 11

Web: www.vizetek.com.tr

E-mail: vizetkeyayincilik@gmail.com

Yayıncı Sertifika No: 41575

MOBİL TEKNOLOJİ DESTEKLİ GENEL FİZİK LABORATUVARI II

Editör

Prof. Dr. Hatice GÜNGÖR SEYHAN,
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Eğitim Fakültesi
ORCID NO: 0000-0001-5116-7845

Yazar

Doç. Dr. Murat OKUR,
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi Eğitim Fakültesi
ORCID NO: 0000-0003-2502-2276

ÖN SÖZ

Ülkemizde Milli Eğitim Bakanlığı tarafından 2009 yılında başlatılan "Fırsatları Artırma ve Teknolojiyi İyileştirme Hareketi (FATİH)" projesi kapsamında birçok okulumuzun teknolojik alt yapıları iyileştirilerek teknolojik aletler iyi donatılmıştır. Bu bağlamda, fen laboratuvarlarında kullanılmak üzere NOVA 5000 deney setleri de okullarımıza kazandırılmıştır. Bu deney setleri ile ilgili fen derslerine giren öğretmenlerimize hizmetiçi eğitimler verilerek aletlerin kullanımı konusunda bilgilendirmeler yapılmıştır. Fakat yapılan araştırmalarda, öğretmenlerimizin bu teknolojik aletleri çok kullanmadıkları görülmüştür. Hazırladığımız bu kitap, yapılandırmacı yaklaşımın 5E modelini temel alan, çalışma yapraklarının kullanıldığı mobil teknolojik aletlere entegre etkinlikleri kapsamaktadır. Bu kitap içerisinde, genel fizik 2 laboratuvarı kapsamında, ohm kanunu, indüksiyon akım, manyetik alan, bir iletkenin direncinin nelere bağlı olduğu, elektroliz ve transformatör konuları ile ilgili deneylerin mobil teknoloji ile bütünleşik sensörler ile verilerin toplandığı deneyleri içermektedir. Kitabın, Fen bilgisi ve Fizik öğretmenleri ve öğretmenler adayları için yararlı olacağı düşünülmektedir.

Kitabın hazırlanmasında emeği geçen yazarımıza teşekkürü bir borç bilirim.

Editör:

Prof. Dr. Hatice GÜNGÖR SEYHAN

İÇİNDEKİLER

BÖLÜM 1	
Laboratuvar Genel Kuralları	1
BÖLÜM 2	
Deneyler	24
BÖLÜM 3	
Öğretmen Rehber Materyalleri	50