

ENGLISH FOR PHYSICS STUDENTS

Mohammad Reza Khodashenas

Arash Moshlaghi Honarvaran

Somayeh Zargari Kalat

English For Physics Students

سرشناسه	: خداشناس، محمدرضا، ۱۳۶۴ -
عنوان و نام پدیدآور	: English For Physics Students
مشخصات نشر	: تهران: سخنوران، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۹۲ ص
شابک	: ۸۰۰۰۰ ریال ۲-۲۲۸-۳۸۳-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیبای مختصر
یادداشت	: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی http://opac.nial.ir قابل دسترسی است.
شناسه افزوده	: مشتاقی هنروران، آرش، ۱۳۵۱- زرگری کلات، سمیه، ۱۳۶۰ -
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۸۶۴۳۵۴



کارگر شمالی، بعد از ادوارد براون، شماره ۱۴۰۷، طبقه اول

تلفن: ۰۹۱۹۳۶۱۶۶۱۳-۶۶۴۷۶۳۰۶

Sokhanvaran_pub@yahoo.com

عنوان کتاب	: English For Physics Students
مؤلفان	: محمدرضا خداشناس-آرش مشتاقی هنروران - سمیه زرگری کلات
ناشر	: سخنوران
صفحه آرا و طراح جلد	: سخنوران
سال و نوبت چاپ	: ۱۳۹۴ - اول
شمارگان	: ۱۰۰۰ نسخه
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۳۸۳-۲۲۸-۲
مرکز پخش	: ۰۹۱۹۳۶۱۶۶۱۳
قیمت	: ۸۰۰۰۰ ریال
حق چاپ محفوظ است.	

INTRODUCTION

This book provides an introduction to modern physics for students who have completed an academic year of general physics. In this textbook, a deliberate and detailed approach has been employed. It provides an outline of the major issues in this subject. The book does not pretend to be a survey of all modern physics topics. The pace of developing scientific understanding requires that some topics be omitted. The book consisted of nine chapters, each presents the most important aspects of the topic and provides the students activities to test their understanding of the topic and self-assessment exercises designed to assist their progress. There is also a glossary at the end of the book which will assist the students in their better understanding. The goal of this book is to provide the background required for mean-

English For Physics Students

ingful future studies and not to be a catalog of modern physics topics.

A major objective of this book is to enhance student understanding and appreciation of the fundamentals of physics by illustrating the necessary physical and quantitative reasoning with fundamentals that is essential for theoretical modeling of phenomena in science and engineering.

Mohammad Reza Khodashenas

Arash Moshtaghi Honarvaran

Somayeh Zargari Kalat

Table of Contents

Introduction	3
Lesson One	7
Fundamental Units in Physics	7
Lesson Two	15
Newton's Three Laws	15
Lesson Three	21
Nuclear Physics	21
Lesson Four	29
Magnetism	29
Lesson Five	35
Special Theory of Relativity	35
Lesson Six	41
X-ray	41
Lesson Seven	47
Energy	47
Lesson Eight	53
Thermodynamics	53

English For Physics Students

Lesson Nine.....	59
Quantum Mechanics.....	59
Glossary	65

www.ketab.ir