

نیوتون و انیشتین

نویسنده:

محمود مرادی

۱۳۹۴

سرشناسه	:	مرادی، محمود، ۱۳۶۳.
عنوان و نام پدیدآور	:	نیوتون و انیشتین / مؤلف محمود مرادی.
مشخصات نشر	:	تهران: راز نهان، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	:	۲۰۱ ص.
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۲۵۸-۷۷۳-۲
وضعیت رست نویسی	:	فیبا
موضوع	:	فیزیک - تاریخ
رده بندی کنگره	:	۱۳۹۴ ن۹ م/ QCV
رده بندی دی‌ری	:	۵۳۰/۰۰
شماره کتابشناسی	:	۴۱۱۳۹۰۵



عنوان کتاب	:	نیوتون و انیشتین
مؤلف	:	محمود مرادی
صفحه‌آرا	:	کبری اوجاقلو
نوبت چاپ	:	اول ۱۳۹۴
شمارگان	:	۱۰۰۰ نسخه
ناشر	:	راز نهان
قیمت:	:	۱۰۰۰۰ تومان
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۲۵۸-۷۷۳-۲

تلفن مرکز پخش: ۶۶۹۰۱۸۴

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
بخش اول سیر تاریخی علم فیزیک	
۱- فیزیک در قرون اولیه	۱۱
۱-۱- فیزیک افلاطون	۱۱
۱-۲- فیزیک آناکساگوراس	۱۳
۱-۳- فیزیک افلاطون و دموکریتوس	۱۴
۱-۴- فیزیک ارسطو	۱۵
۱-۵- فیزیک در چین	۱۸
۱-۶- فیزیک عرب	۲۱
۱-۷- فیزیک هند	۲۳
۲- فیزیک در قرون وسطی و رنسانس	۲۴
۲-۱- فیزیک در قرون وسطی (نور شناسی - مکانیک و مغناطیس)	۲۴
۲-۲- فیزیک از رنسانس تا انقلاب علمی:	۳۰
۳- فیزیک در قرون اخیر:	۳۲
۳-۱- فیزیک در قرن هفدهم و هجدهم:	۳۲
بخش دوم پیدایش فیزیک نوین	
مقدمه	۴۲
پیدایش فیزیک نوین	۴۳

۴۴	 فیزیک نور
۴۴	 ماکس پلانک
۴۶	 شکست نور و نتایج حاصل از آن
۴۹	 ماهیت نور
۵۰	 کشف بزرگ فرنل
۵۲	 اندازه گیری سرعت نور
	بخش سوم نیوتن
۵۸	 نیوتون تفسیر عرصه علم
۶۴	 زندگینامه نیوتون
۷۳	 نیوتون حساب فلوکسیونها را اختراع می کند
۷۵	 لایب نیتس
۷۸	 نیوتون قانون جاذبه عمومی را کشف می کند
۸۴	 هویگنس و نیوتون پی ریزی مکانیک را تمام میکنند
۸۶	 ما بعد الطبیعه نیوتون
۸۷	 جنبه ریاضی روش نیوتونی
۸۸	 جنبه تجربی روش نیوتون
۸۹	 نظریه پوزیتیویزم
۹۰	 جهان و نسبت انسان و جهان در نظر نیوتون
۹۳	 زمان، فضا و جرم

۹۹	 نظر نیوتون در باب اتر
۱۰۳	 خداوند: خالق و حافظ نظام عالم
۱۰۴	 نیوتن متکلم
۱۰۵	 هویگنس و نیوتون درباره معمای نور موشکافی میکنند
۱۰۸	 قوانین نیوتون
۱۰۹	 قانون دوم $F=MA$
۱۰۹	 سخت تا بوی
۱۱۱	 نیوتون تریبی در خورشید با منشور
۱۱۱	 روش استقرایی و یفران
۱۱۳	 مشکلات قوانین نیوتون
۱۱۶	 نیوتون و قوانین کپلر
۱۱۸	 نظر نیوتن در باب جزر و مد
۱۱۹	 دنیای اتمی نیوتون
۱۲۰	 دیدگاه نیوتون در باب جسم و حوزه (میدان)
۱۲۴	 فیزیک نیوتونی
۱۲۶	 توسعه و بسط قوانین مداری
۱۲۸	 اشکال علماء طبیعی بعد از نیوتون، بر عمومیت قانون جاذبه وی
۱۲۹	 اشکال آینشتین بر عمومیت قوه جاذبه نیوتون
۱۳۵	 زیر ساخت مکانیک نیوتنی

مقاومت جزم اندیشی در مقابل نوآوری ۱۳۸

علم و ایمان ۱۴۱

گالیله - عامل جدایی علم و دین ۱۴۱

بخش چهارم انیشتین

مقدمه ۱۵۵

ذوق هنری ۱۵۷

عزیمت از پرگ ۱۶۰

مسافرت‌های انیشتین ۱۶۲

آخرین سال‌های زندگی انیشتین ۱۶۳

انیشتین - (تلاش‌ها انیشتین و کاربرد عمده آنها) ۱۶۵

من به شانس اعتقاد ندارم ۱۷۱

نسبیت برای اسپین‌ها ۱۷۳

جاذبه مغناطیسی ۱۷۵

از بیت‌ها تا فیت‌ها ۱۷۸

یک ولگردی سودمند ۱۷۹

پیش‌گویی با چکه‌های اتمی ۱۸۳

اصول مکانیک نیوتون و تأثیر آن در توسعه و پیشرفت فیزیک نظری ۱۸۷

منبع ۲۰۰