

# کتاب کار فیزیک

سال سوم دبیرستان

شامل:

درسنامه‌ی جامع تمامی دروس کتاب  
مثال‌های متعدد همراه با راه حل آنها  
سئوالات تشریحی طبقه بندی شده  
نکات مورد استفاده در تست‌های کنکور

مؤلف:

زهرا کریمی

انتشارات دانش طلب

سرشناسه : کریمی، زهرا، ۱۳۵۹ -

عنوان و نام پدیدآور : کتاب کار فیزیک - سال سوم دبیرستان / مؤلف زهرا کریمی

مشخصات نشر : تهران: دانش طلب، ۱۳۹۱.

مشخصات ظاهری : ۲۰۴ص: ۲۲×۲۹ س.م

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۷۳۹-۰۰-۷

وضعیت فهرست نویسی : فیا

موضوع : فیزیک -- راهنمای آموزشی (متوسطه)

موضوع : فیزیک -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (متوسطه)

رده بندی کنگره : QC ۳۲/۵۳۶۵۵۲۱۳۹۱

رده بندی دیویی : ۵۳۰/۰۷۶

شماره کتابشناسی ملی : ۲۸۹۵۱۷۷



انتشارات دانش طلب

کتاب کار فیزیک (سال سوم دبیرستان)

نام کتاب :

زهرا کریمی

مؤلف:

انتشارات دانش طلب

ناشر:

چاپ اول - ۱۳۹۱

نوبت و سال چاپ:

۹۷۸-۶۰۰-۶۷۳۹-۰۰-۷

شابک:

۱۰۰۰ نسخه

تیراژ:

۱۲۰۰۰ تومان

قیمت:

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.

تهران - صندوق پستی ۱۹۵۸۵ - ۳۹۸ تلفن: ۲۲۵۵۶۰۳۳ - ۰۹۱۲۸۰۵۶۲۳۱

## فهرست مطالب

| <u>صفحه</u> | <u>عنوان</u>                                    |
|-------------|-------------------------------------------------|
| ۵.....      | فصل اول - ترمودینامیک                           |
| ۵۱.....     | فصل دوم - الکتریسیته ساکن                       |
| ۱۰۵.....    | فصل سوم - جریان الکتریکی و مدارهای جریان مستقیم |
| ۱۴۱.....    | فصل چهارم - مغناطیس                             |
| ۱۶۹.....    | فصل پنجم - پدیده القای الکترومغناطیسی           |

تقدیم به پدر و مادر عزیزم  
که در گذشته و حال  
یاری‌رسان، پشتیبان و مشوق من  
بوده‌اند و هستند

## پیش‌گفتار

کتاب حاضر با این هدف تهیه شده که علاوه بر درس‌نامه، که نتیجه‌ی ۱۵ سال تجربه‌ی تدریس در کلاس می‌باشد، نکات آموزشی لازم جهت فهم بیشتر مطالب را به همراه مثال‌هایی که کاربرد این نکات را در حل مسائل بیان می‌کنند، در اختیار دانش‌آموز قرار دهد.

مثال‌های این کتاب از سئوالات محاسباتی ساده تا پرسش‌های مفهومی دشوار را پوشش می‌دهد، تا دانش‌آموز را گام به گام به سمت تسلط و سرعت بیشتر در حل مسائل رهنمون سازد. در خودآزمایی‌ها نیز سئوالات متعددی طرح گردیده تا میزان درک از نکات آموزش داده شده، ارزیابی گردد.

توصیه می‌شود به منظور بهره‌گیری هر چه بیشتر از مطالب کتاب، ابتدا درس‌نامه‌ی هر مبحث را با دقت و حوصله، مطالعه کرده و سپس مثال‌ها را تماماً حل نموده و راه حل خود را با راه حل بیان شده در کتاب مقایسه کرده و اشکالات خود را رفع کنید. به این ترتیب می‌توانید درک صحیحی از نکات و مفاهیم مربوطه بدست آورده و کاربرد آنها را در حل مسائل فراگیرید. پس از آن به سئوالات خودآزمایی مراجعه کرده و آنها را حل نمایید.

خداوند را سپاس می‌گویم که توفیق تألیف و چاپ این کتاب را فراهم آورد تا بتوانم تجربیات خویش را در اختیار دانش‌آموزان عزیز قرار دهم. همچنین از کلیه دست‌اندرکارانی که در چاپ و نشر این کتاب، مسئولیتی بر عهده داشته‌اند، تشکر و قدردانی می‌نمایم. امید است عزیزان دانش‌آموز با مطالعه و استفاده از این کتاب به تسلط کافی در مباحث فیزیک ۳ رسیده و ما را از دعای خیر خود بی‌نصیب سازند.

زهره کریمی