



آموزش پیشرفته

فیزیک (۱) پیش دانشگاهی

(ریاضی)

قابل استفاده‌ی دانش آموزان پیش دانشگاهی و داوطلبان کنکور

ویژگی‌های کتاب حاضر:

- ۱- نکات برجسته‌ی تست‌های کنکور
- ۲- فرمول‌های مختصر و مفید تستی
- ۳- آوردن تست در متن درس و تست‌های تکمیلی
- ۴- پاسخ تشریحی تست‌ها و مثال‌ها
- ۵- برگزیده‌ی تست کنکور ۸۴

مؤلف: فضل الله شرافتی

انتشارات آریا زمین

شرافتی، فضل الله، ۱۳۴۷ -

آموزش پیشرفته فیزیک (۱) پیش دانشگاهی، پیش دانشگاهی - کنکور / فضل الله شرافتی - -
تهران: آریا زمین، ۱۳۸۴.
۱۹۰ ص.

ISBN 964 - 8796- 27 - 0

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

۱. فیزیک - - آزمون ها و تمرینها (متوسطه). ۲. فیزیک - - کتابهای درسی - - راهنمای
آموزشی (متوسطه). ۳. فیزیک - - مسائل، تمرینها و غیره (متوسطه). ۴. دانشگاهها و
مدارس عالی - - ایران - - آزمونها. الف. عنوان.

۳۷۸ / ۲۳۸۰۷۶

LB ۳۰۶۰ / ۲۶ / ۳۲۲۸

۱۹۷۷۳ - ۸۴ م

کتابخانه ملی ایران

شابک: ۹۶۴ - ۸۷۹۶ - ۲۷ - ۰

ISBN 964 - 8796- 27 - 0



نام کتاب: آموزش پیشرفته‌ی فیزیک (۱) پیش دانشگاهی / ریاضی

پیش دانشگاهی - کنکور

ناشر: آریا زمین

مؤلف: فضل الله شرافتی

شمارگان: ۲۰۰۰

نوبت چاپ: اول

سال چاپ: ۱۳۸۴

امور فنی و چاپ: آریا زمین

قیمت: ۳۰۰۰ تومان

حق چاپ محفوظ است

هر گونه برداشت اعم از کپی، تکثیر، استفاده در جزوات
درسی و ... از مطالب این کتاب بدون کسب اجازه‌ی
کتبی از انتشارات آریا زمین طبق قانون، جرم محسوب
می‌شود و پیگرد قانونی دارد.

دفتر مرکزی: ۴۴۳۳۳۹۴۰ دفتر فروش و پخش ۶۶۹۶۲۸۵۶

نشانی دفتر فروش: تهران، خیابان جمهوری، بعد از تقاطع کارگر، خیابان منیر جاوید (اردیبهشت شمالی)

شماره ۱۴۷ طبقه اول، واحد ۱

صندوق پستی: ۹۹۴ - ۱۳۱۴۵

به نام خداوند هستی

با عرض سلام

خداوند را سپاس که توفیق خدمتی عطا فرمود تا حاصل تلاش و تجربه‌ی چندین ساله ام را در تدریس، جهت استفاده شما عزیزان ارائه نمایم.

قبل از مطالعه‌ی این کتاب توصیه‌ای چند را لازم می‌دانم:

کتاب حاضر برای آن دسته از دانش آموزانی که متن درس فیزیک (۱) پیش دانشگاهی را می‌دانند و به دنبال فرمول‌های تستی و راه حل کوتاه برای حل تست‌ها می‌باشند، مفید است.

بلافاصله بعد از معرفی چند فرمول تستی، تست‌های مورد نظر در زیر آن آمده است و باعث می‌شود که دانش آموزان کاربرد این فرمول‌ها را تجربه کنند و در اثر تکرار حفظ نمایند. و همچنین در آخر هر فصل تست‌های تکمیلی یا دوره‌ای آمده است تا تمام نکات به کار رفته تکرار گردد.

با امید موفقیت برای همه‌ی دانش آموزان.

فضل الله شرافتی

مهر ماه ۱۳۸۴

فهرست مطالب

مقدمه

۵	بردارها
۱۵	تست بردار
۲۰	پاسخ تشریحی تست بردار

فصل اول

۲۵	حرکت شناسی
۶۷	پاسخ تشریحی تست حرکت شناسی

فصل دوم

۸۵	دینامیک
۱۰۸	پاسخ تشریحی تست دینامیک
۱۲۳	حرکت دایره ای
۱۴۱	پاسخ تشریحی تست حرکت دایره ای

فصل سوم

۱۵۳	حرکت نوسانی
۱۷۶	پاسخ تشریحی تست حرکت نوسانی