

«بسم الله الرحمن الرحيم»

مجموعه کامل مسائل تشریحی به همراه پرسشهای چند گزینه‌ای

المپیاد فیزیک

(همراه با پاسخ تشریحی)

قابل استفاده برای دانش آموزان و داوطلبان مرحله
اول و دوم المپیاد کشوری

مؤلف: علی فنونی

سرشناسه : فنونی، علی، ۱۳۵۸ -
 عنوان و پدید آور : المپیاد فیزیک مسائل تشریحی به همراه پرسش‌های چندگزینه‌ای قابل استفاده برای
 داوطلبین مرحله اول و دوم المپیاد کشوری / تألیف علی فنونی.
 مشخصات نشر : تهران، الگوی توسعه نمونه، ۱۳۸۶
 مشخصات ظاهری : ۱۸۸ ص: مصور.
 شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۸۷۲۶-۳۹-۸ : ۲۵۰۰۰ ریال
 یادداشت : فیبا
 موضوع : المپیادها-- فیزیک.
 موضوع : فیزیک -- مسابقه‌ها.
 موضوع : فیزیک -- مسائل، تمرین‌ها و غیره
 رده بندی کنگره : ۱۷ الف ۸۸/ف ۲۴/ LB۳۰۶۰
 رده بندی دیویی : ۳۷۳/۲۳۸
 شماره کتابخانه ملی : ۱۰۲۵۴۸۰

المپیاد فیزیک

مؤلف: علی فنونی

ناشر: مؤسسه الگوی توسعه نمونه

حروفچینی : مؤسسه الگوی توسعه نمونه

چاپ و صحافی: معراج

نوبت چاپ : اول ۱۳۸۶

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

قیمت: ۲۵۰۰ تومان

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۸۷۲۶-۳۹-۸

کلیه حقوق این اثر متعلق به انتشارات مؤسسه الگوی توسعه نمونه است و هرگونه نسخه‌برداری و برداشت به هر صورت و شیوه به موجب بند ۵ از ماده‌ی ۲ قانون حمایت از ناشرین قابل پیگرد است.

آدرس انتشارات : تهران - میدان انقلاب - ابتدای کارگر جنوبی - ابتدای روانمهر - نیش بن بست
 دولتشاهی - ساختمان ۲۳۱ - واحد ۵
 تلفن : ۶۶۹۶۳۷۵۷-۶۰

«پیشگفتار مؤلف»

کتابی که در پیش روی شما دانش‌آموزان کوشا و عزیز پارسی است، متشکل از مسائلی در زمینه‌های مکانیک کلاسیک، گرما، الکتریسیته و مغناطیس و نور هندسی و موجی می‌باشد که می‌تواند اطلاعات مفیدی برای شرکت در آزمون‌های المپیاد داخلی فیزیک به شما بدهد.

البته باید به این نکته اشاره کرد که با توجه به تک جلدی بودن کتاب، طبیعی است مسائل آن، همه نکات و مباحث در فیزیک مقدماتی را شامل نمی‌شود ولی سعی شده است در حد امکان مسائل متنوعی در این زمینه‌ها جمع‌آوری شود. هر مبحث شامل دو قسمت است: پرسش‌های چندگزینه‌ای و مسائل تشریحی. قسمت اول شامل مسائلی ساده بوده که بیشتر، مفاهیم فیزیکی و درک آن‌ها موردنظر است و در قسمت دوم، مسائل پیچیده‌ای مطرح شده است که توصیه به دانش‌آموزان که قصد آمادگی برای مرحله اول را دارند این است که به حل مسائل تشریحی نیز حتماً بپردازند.

برخی از سؤالات مربوط به المپیاد داخلی کشورهای مختلف از جمله چین، لهستان، آلمان، هلند و ... می‌باشد که برخی از این سؤالات در گذشته با کمک دوستانی از جمله آقایان مهدی کشاورز امیری، وحید شاهرضایی و سایر همکاران اینجانب، در مجله علمی راه المپیاد چاپ شده است که در اینجا جا دارد از جناب آقای عباس ذوقی‌پور سردبیر نشریه تشکر و قدردانی کنم.

از برادر عزیزم جناب آقای دکتر علی‌پور که مقدمات چاپ این کتاب را فراهم کردند و دوست عزیز جناب آقای متولی مدیریت نشر الگو که مسئولیت انتشار کتاب را برعهده داشتند، نهایت قدردانی و تشکر را دارم.

امید است این مجموعه مورد توجه و قدردانی شما عزیزان و دانش‌پژوهان این مرز و بوم قرار گیرد.

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	بخش اول (مکانیک)
۱	پرسشهای چندگزینه‌ای
۷	پاسخهای تشریحی
۱۵	مسائل تشریحی
۳۰	پاسخهای تشریحی
	بخش دوم (گرما)
۷۹	پرسشهای چندگزینه‌ای
۸۳	پاسخهای تشریحی
۸۸	مسائل تشریحی
۹۳	پاسخهای تشریحی
	بخش سوم (الکتریسیته)
۱۰۴	پرسشهای چندگزینه‌ای
۱۰۸	پاسخهای تشریحی
۱۱۳	مسائل تشریحی
۱۲۱	پاسخهای تشریحی
	بخش چهارم (مغناطیس)
۱۴۳	پرسشهای چندگزینه‌ای
۱۴۶	پاسخهای تشریحی
۱۴۹	مسائل تشریحی
۱۵۳	پاسخهای تشریحی
	بخش پنجم (نور)
۱۶۱	پرسشهای چندگزینه‌ای
۱۶۴	پاسخهای تشریحی
۱۶۸	مسائل تشریحی
۱۷۴	پاسخهای تشریحی