

دو سالانه‌ی

فیزیک (۲)

سال دوم دیپرستان

شامل ۲۵۰ سؤال با پاسخ تشریحی (در صفحات زوج)
و ۲۵۰ سؤال مشابه بدون پاسخ تشریحی جهت تمرین بیشتر (در صفحات فرد)
همه‌ی سؤالات مربوط به دو سال اخیر است.
سؤالات امتحانی از سراسر کشور انتخاب شده‌اند.

پاسخ تشریحی (به ترتیب الفبا):

لیلا توبیها - حمیدرضا زنگنه - فرهنگ فرقانی فر - مرتضی نوبخت

ویراستار علمی: حمیدرضا زنگنه

هماهنگی و نظارت علمی: علیرضا درودی

کانون فرهنگی آموزش

دوسالانه‌ی فیزیک (۲) سال دوم دبیرستان شامل ۲۰۰ سوال با پاسخ تشریحی... / پاسخ تشریحی لیلا توبیها... (و دیگران)، ویراستار علمی حمید زنگنه، هماهنگی و نظارت علمی علیرضا درودی — تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۸۴.
۱۴۲ ص: مصور، نمودار.

ISBN 964-326-924-8 : ۲۰۰۰۰ ریال

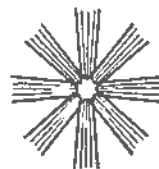
فهرست نویسی براساس اطلاعات فیپا.

چاپ اول: ۱۳۸۴

۱. فیزیک — کتابهای درسی — راهنمای آموزشی (متوسطه).
۲. فیزیک — آزمونها و تمرینها (متوسطه). ۲. فیزیک — مسایل، تمرینها و (متوسطه). الف. توبیها، لیلا.

۳۷۳/۲۳۶۰۷۶
۸۴-۳۶۱۹م

LB ۳۰۶/۲۶/۵۸۷۲۶۱۲
کتابخانه ملی ایران



انتشارات کانون فرهنگی آموزش

عنوان کتاب :	دوسالانه‌ی فیزیک (۲)
پاسخ تشریحی :	لیلا توبیها- حمیدرضا زنگنه- فرهنگ فرقانی فر- مرتضی نوبخت
ویرایش علمی :	حمیدرضا زنگنه
هماهنگی و نظارت علمی :	علی رضا درودی
هماهنگی امور اجرایی :	اعظم حاجی زاده- لیلا خداوردیان- زهره چهارده معصوم
امور کامپیوتری :	حسین خلج صدراپی
قطع :	رحلی
چاپ :	اول (۱۳۸۴)
چاپخانه :	خجسته نو
تیراژ :	۵۰۰۰
لیتوگرافی :	امین گراف
قیمت :	۲۰۰۰ تومان
شابک :	۸ - ۹۲۴ - ۳۲۶ - ۹۶۴ (ISBN : 964 - 326 - 924 - 8)

کلیه‌ی حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

برنامه ریزی، هدایت و نظارت بر مجموعه
کتابهای دوسالانه : کاظم قلمچی

اردیبهشت ۸۴

:

چاپ اول

www.ketab.ir

کار عظیمی انجام شد تا این کتاب کوچک آماده شد. صدها نفر طی دو سال و با یک برنامه‌ی دقیق دست به کار شدند. هریک گوشه‌ای از کار را انجام دادند. بیش از دو میلیون سؤال از سراسر کشور جمع‌آوری شد و با رنج و مرارت بسیار طبقه‌بندی شد. اگر به آمار و اطلاعاتی که در داخل کتاب آمده است توجه کنید تصدیق خواهید کرد که برای تألیف «مجموعه کتاب‌های دوسالانه» چه مسیر طولانی و دشواری طی شده است؛ همه چیز برای آماده‌سازی این کتاب طبق نقشه و با برنامه انجام شده است و اکنون این کتاب به سادگی، نوع نگاه، عادت و سلیقه‌ی آموزشی همه‌ی معلمان کشور را آشکار می‌کند. کافی است به یادداشت کنار هر سؤال اندکی تأمل نمایید، خیلی زود متوجه می‌شوید طی دو سال گذشته، هر سؤال چند بار در امتحان‌های مختلف تکرار شده است. این نکته‌ی جالبی است که به کار همه می‌آید.

دانش‌آموز متوسط، می‌تواند نکات ساده‌تر و اصلی‌تر را که از دیدگاه معلمان اهمیت بیش‌تری دارد تشخیص دهد. دانش‌آموز قوی، می‌تواند تمرین‌های متداول‌تر را در ابتدا فرا گیرد و آن‌گاه به سراغ سایر تمرین‌ها برود. معلمان پژوهنده و علاقمند با کنجکاوی و شوق درمی‌یابند که تا چه حد با توجه‌ها و تأکیدهای همکارانشان در سراسر کشور، هماهنگ یا ناهماهنگ هستند.

پژوهشگران آموزشی می‌توانند با تحلیل سلیقه‌ها و روش‌های معلمان کشور به نقد و ارزیابی آموزش متداول در درس‌های گوناگون بپردازند و برای جبران ضعف‌ها چاره‌اندیشی کنند. این کتاب دستاوردهای دیگری نیز دارد که ترجیح می‌دهیم خودتان کشف کنید. از شما خواننده‌ی گرامی انتظار داریم نظرات و پیشنهادات خود را به صورت مکتوب با ما در میان بگذارید.

عنوان	سوال	پاسخ
فصل ۱ - اندازه گیری	۹	۹۰
فصل ۲ - حرکت شش'سی	۱۳	۹۴
فصل ۳ - دینامیک	۳۳	۱۰۳
فصل ۴ - کار و انرژی	۴۹	۱۱۲
فصل ۵ - ویژگی‌های ماده	۶۴	۱۲۰
فصل ۶ - گرما و قانون گازها	۷۸	۱۲۵
آزمون‌های برگزیده‌ی میان‌ترم و پایان‌ترم	۱۳۳	
نمایه	۱۳۷	