

از سری کتاب‌های ایستگاه کار و امتحان نوبل

فیزیک (۱)

(رشته‌های نظری • فنی و حرفه‌ای • کار و دانش)

ایستگاه پیش‌نیاز 

ایستگاه کار ریز طبقه بندی (سطح بندی شده) 

ایستگاه کار جامع نیم سال اول و پایان سال (سطح بندی شده) 

ایستگاه کار جامع ویژه تیزهوشان 

نمونه سؤالات امتحانی ویژه دی و خرداد ماه 

(منطبق با آخرین تغییرات کتاب درسی)

مدیر گروه فیزیک نوبل:

امد نادعلی

تدوین و تألیف:

زیبا سلطانی - بنیامین اسدی - مهتابه نجفی

عنوان و نام دبیر آور : فیزیک ۱-آیستگاه کار و امتحان ریزشقه بندی (سطح بندی شده) / مدیر گروه فیزیک نوبل احمد نادعلی: تدوین و تألیف زیبا سطلانی [و دیگران]	
مشخصات نشر : تهران : ایران باستان ۱۳۹۰	مشخصات ظاهری : ۱۲۰ ص : مصور
فروست : سری کتابهای ایستگاه کار و امتحان نوبل	شابک : 978-600-5710-29-8
وصف فهرست نویسی : فیا	موضوع: فیزیک (راهنمای آموزش متوسطه)
موضوع : فیزیک آزمون ها و تمرین ها (متوسطه)	موضوع: فیزیک مسائل، تمرین ها و غیره (متوسطه)
یادداشت : تدوین تألیف بنیامین اسدی - احمد نادعلی - حبیبه ا - نجفی - زیبا سطلانی	شناسه افزوده: سطلانی - زیبا
شناسه افزوده: نادعلی، احمد، ۱۳۴۸	رده بندی کنگره : ۳۲ / QC / ف ۹۶۲۳۴ ۱۳۹۰
رده بندی دیویی : ۵۳۰/.۷۶	شماره کتابشناسی ملی : ۴۴۵۷۵۴۲



ISBN:978-600-5710-29-8

شابک: ۸-۲۹-۵۷۱۰-۶۰۰-۱۷۸

عنوان:	فیزیک (۱) ایستگاه کار و امتحان
ناشر:	انتشارات ایران باستان
مدیر مسئول:	سعید قاسمی
مؤلف:	گروه مؤلفین نوبل
شمارگان:	۲۰۰۰ جلد
نوبت چاپ:	اول - ۱۳۹۰
لیتوگرافی:	فرا اندیش
طراح:	مهدی رحیمی
حروفچینی:	واحد حروفچینی نوبل
چاپ متن:	دانش پژوه - گوهر اندیشه
چاپ جلد:	چاپ عامری
صحافی:	امیر - دانشور - ثامن - کسری
قیمت:	۳۶۰۰ تومان

آدرس: تهران میدان انقلاب ابتدای خیابان آزادی نرسیده به جمالزاده شمالی کوچه قائم مقام پلاک ۲- طبقه سوم
مرکز پخش : ۸-۶۶۹۰۳۱۶۵ تلفکس : ۶۶۴۳۵۶۴۱ صندوق پستی : ۱۳۱۴۵-۸۵۷

پایگاه اینترنتی انتشارات ایران باستان:

www.nobelbooks.ir و www.iranbasthanpub.com

کتابه حقوق این کتاب برای انتشارات ایران باستان محفوظ است و هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به هر صورت اعم از فتوکپی، چاپ کتاب و جزوه و ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ ماده ی ۲ قانون حمایت از ناشرین، تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند

مقدمه‌ی مؤلفین:

سلام به اون‌ها که طالب علم‌اند!!

همیشه می‌خواستیم یک کتاب داشته باشیم همه‌چی داشته باشه! یعنی همیشه واقعاً!! آخه وقتی می‌خوام سر کلاس تمرین بیشتر بدمو سوال بیشتر حل کنم، بچه‌ها وقت نمی‌کنن بنویسن منم که نمی‌رسم همشو حل کنم. تازه اکثر مواقع هم سر این داستان از طرح درس عقب هستیم و...!!

کلاسی که بهمون میدن رو هم که نکو و نپرس! انواع مختلف بچه‌ها کنار هم جمع شدن. آدم جرات نمی‌کنه یه ذره سوال سخت طرح کنه! همه دانشون درمی‌آدا آخه اون شاگرد خوبام چی می‌شن!! اون‌ها که می‌تونن، چرا سوال سخت‌تر حل نکنن و بیشتر یاد بگیرن؟

از این طرف هم بعضی وقتا می‌ای یه سوال ساده حل کنی، می‌بینی یک مخرج مشترک یا یک طرفین وسطین ساده بلد نیستن! اونوقته که کلاس فیزیک اول دبیرستان همیشه کلاس ریاضی اول و دوم راهنمایی! اگه بگم پرن خودشون بخونن که می‌رن...!! می‌خونن و یادم میکنن!!!

سوال اضافه و کپی و کتاب‌های رنگارنگ که پیداد می‌کنه! یا از روی سادگی سوالات اعتماد به نفس کاذب می‌ده یا از سختی سوالات طرفو قرار می‌ده! پس کو این استندارد؟

اما از روزی بگم که می‌خوام ورقه صحیح کنم! داغ دلم تازه شد! اونجا که باید کم بنویسن، زیاد می‌نویسن یا اونجا که باید زیاد بنویسن، کم می‌نویسن! جدی بگم، اصلاً نمی‌دونن چطوری بنویسن! سوال چی می‌خواد! چه سوالی چه قدر نمره داره! و... همه‌ی این درد و دلارو گفتیم تا بگم یا چند تا از همکارا که احساس همدردی با بنده می‌کردن - چو عضوی به درد آورد روزگار... - تصمیم گرفتیم این کتاب رو با این بخش‌ها و ویژگی‌ها بنویسیم:

۱. (ایستگاه پیش‌نیاز): این قسمت تو اول هر فصل اومده، برای یادآوری مطالب گذشته مثل ریاضیات مورد نیاز، چگونگی حل

مسائل و تبدیل و آشنایی واحدها به صورت چکیده و کاربردی

۲. (ایستگاه کار ریز طبقه‌بندی و سطح‌بندی شده): این قسمت که مهمترین جای کتابه، تو هر فصل چندین نمونه آزمون

استندارد با سطح ساده، متوسط و دشوار در نظر گرفتیم تا اعضای دستمون تو کلاس باشه.

۳. (ایستگاه کار جامع): واسه دوره‌ی کلی مطالب نیم سال اول و پایان سال هم تعدادی آزمون آوردیم تا در پایان هر نیم سال

اون‌ها رو با بچه‌ها دوره کنیم و یه کلاس رفع اشکال واقعی داشته باشیم.

۴. (ایستگاه امتحان): این قسمت واسه کار تو خونه‌ی بچه‌ها طراحی شده تا هرچی یاد گرفتن رو شب امتحانی مرور کنن و با پارم

و نحوه‌ی پاسخ به سوالات بیشتر آشنانشن.

۵. (ایستگاه جامع تیزهوشان): بعضی‌ها می‌کنن سوالاتون خیلی هم سخت نیست!! این رو هم واسه اون‌ها طرح کردیم تا بتونن تو

آزمون‌های المپیاد آماده تر باشن و دعا بچونمون بکنن!!!

همه‌ی (ایستگاه‌ها) ۱۴ سوال دارن و ایستگاه‌های کار تیزهوشان ۱۲ سوالی هستن. همه‌ی سوالاتمون، هم پارم دارن و هم

زمان‌بندی شدن تا دانش آموزا با حل این سوالات خودشون رو تو فضای یه آزمون واقعی ببینن.

گروه مؤلفین نوپل

بنیامین اسدی - زریا سلطانی

فهرست

بخش اول : ایستگاه کار ریز طبقه بندی (نیم سال اول)

فصل اول : انرژی

- ایستگاه سنسار ۱
- ایستگاه کار (۱) ساده ۷
- ایستگاه کار (۲) متوسط ۹
- ایستگاه کار (۳) دشوار ۱۱

فصل دوم : دما و گرما

- ایستگاه بیش نیاز ۱۳
- ایستگاه کار (۳) ساده ۱۵
- ایستگاه کار (۵) متوسط ۱۷
- ایستگاه کار (۶) دشوار ۱۹

فصل سوم : الکتریسیته

- ایستگاه بیش نیاز ۲۱
- ایستگاه کار (۷) ساده ۲۳
- ایستگاه کار (۸) متوسط ۲۵
- ایستگاه کار (۹) دشوار ۲۷

بخش دوم : ایستگاه کار جامع (نیم سال اول)

- ایستگاه کار (۱۰) ساده ۲۹
- ایستگاه کار (۱۱) متوسط ۳۱
- ایستگاه کار (۱۲) دشوار ۳۳

بخش سوم : ایستگاه کار ویژه تیزهوشان (نیم سال اول)

- ایستگاه کار (۱۳) ۳۵

بخش چهارم : ایستگاه امتحان (نیم سال اول)

- ایستگاه امتحان ۱۴ ۳۷
- راهنمای تصحیح ۳۹
- ایستگاه امتحان ۱۵ ۴۱
- راهنمای تصحیح ۴۳
- ایستگاه امتحان ۱۶ ۴۵
- راهنمای تصحیح ۴۷
- ایستگاه امتحان ۱۷ ۴۹
- راهنمای تصحیح ۵۱
- ایستگاه امتحان ۱۸ ۵۳
- راهنمای تصحیح ۵۵

بخش پنجم : ایستگاه کار ریز طبقه بندی (نیم سال دوم)

فصل چهارم : نور - پاترناپ نور

- ایستگاه سنسار ۵۷
- ایستگاه کار (۱۹) ساده ۵۹
- ایستگاه کار (۲۰) متوسط ۶۱
- ایستگاه کار (۲۱) دشوار ۶۳

فصل پنجم : شکست نور

- ایستگاه سنسار ۶۵
- ایستگاه کار (۲۲) ساده ۶۷
- ایستگاه کار (۲۳) متوسط ۶۹
- ایستگاه کار (۲۴) دشوار ۷۱

بخش ششم : ایستگاه کار جامع (پایان سال)

- ایستگاه کار (۲۵) ساده ۷۳
- ایستگاه کار (۲۶) متوسط ۷۵
- ایستگاه کار (۲۷) دشوار ۷۷
- ایستگاه کار (۲۸) دشوار ۷۹

بخش هفتم : ایستگاه کار ویژه تیزهوشان (پایان سال)

- ایستگاه کار (۲۹) ۸۱

بخش هشتم : ایستگاه امتحان (پایان سال)

- ایستگاه امتحان ۳۰ ۸۳
- راهنمای تصحیح ۸۵
- ایستگاه امتحان ۳۱ ۸۷
- راهنمای تصحیح ۸۹
- ایستگاه امتحان ۳۲ ۹۱
- راهنمای تصحیح ۹۳
- ایستگاه امتحان ۳۳ ۹۵
- راهنمای تصحیح ۹۷
- ایستگاه امتحان ۳۴ ۹۹
- راهنمای تصحیح ۱۰۱
- ایستگاه امتحان ۳۵ ۱۰۳
- راهنمای تصحیح ۱۰۵

همکاران گرامی می توانند جهت دریافت فایل پاسخنامه ای ایستگاه کار با روابط عمومی نویل ۸ - ۶۶۹۰۳۱۶۵ تماس حاصل فرمایند.