

فیزیک (پروژه ۶۰۴۰۵) نظام جدید

شامل: سینماتیک ، دینامیک ، کاروانژی نوسان ، موج ، اتمی و هسته ای ، اندازه گیری و ویژگی های مواد ، دما و گرما ، الکتریسیته ساکن ، الکتریسیته جاری ، مغناطیس ، القای الکترومغناطیسی

قابل استفاده: داوطلبان کنکور رشته های علوم تجربی و ریاضی فیزیک

پدیدآورنده:

پیمان کامیار

سرشناسه: کامیار، پیمان، ۱۳۵۱-

عنوان و نام پدیدآور: فیزیک (پروژه ۶۰۴۰) نظام جدید شامل: سینماتیک، دینامیک، کاروانرژی، نوسان،

موج، اتمی و هسته ای، اندازه گیری و ویژگی های مواد، دما و گرما، الکتریسیته ساکن،..... قابل استفاده

داوطلبان کنکور رشته های ریاضی فیزیک و علوم تجربی / پدیدآورنده پیمان کامیار

مشخصات نشر: تهران، حرف آخر آموزش، ۱۳۹۷

مشخصات ظاهری: ۲۰۱ ص: مصور، جدول، نمودار: ۲۲ × ۲۹ س م.

شابک: ۴۵۰۰۰ ریال ۴-۵۴-۸۸۰۷-۶۰۰-۹۷۸ وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر

شماره کتابشناسی ملی: ۵۵۱۸۹۲۶

عنوان کتاب: فیزیک (پروژه ۶۰۴۰) نظام جدید

پدیدآورنده: پیمان کامیار

ناشر: حرف آخر آموزش

نظارت و هماهنگی: امیرحسین کریمی

تایپ و صفحه آرا: بهناز یاقوتی

قطع اثر: رحلی

نوبت چاپ: اول

سال چاپ: ۱۳۹۷

شمارگان: ۳۰۰۰

واحد سفارش و فروش: ۰۲۱-۶۴۰۳۵

شابک: ۴-۵۴-۸۸۰۷-۶۰۰-۹۷۸

چاپ و صحافی: چاپ پلاس

طراح و گرافیکست: گروه طراحی حرف آخر

قیمت: ۴۵۰۰۰ ریال

دفتر مرکزی: خیابان آزادی-بین دانشگاه

شریف و استاد معین-ساختمان ۵۱۷-

واحد ۱۲

تلفن: ۰۲۱-۶۴۰۳۵

پایگاه اینترنتی:

www.harfeakhar.org

به نام خدا

مقدمه ی پُراحساس

هر روز که از خواب برمی‌خیزم، افسوس می‌خورم که چرا حدود نیمی از زمان مفید حیاتم را باید به خور و خواب بگذرانم. لحظه‌هایی که برگشت نمی‌کنند. تکرار نمی‌شوند. اما پس از بیداری نیز نمی‌توانم کارچندان مفیدی انجام دهم. همین قدر که به امرار معاش و کمی حیرت در مخلوقات خداوند بگذرد، روز تمام است. دوباره خواب و رویاهای خارج از کنترل ارادی و گذر ناجوانمردانه‌ی زمان. زمان، همین چیزی که نفهمیدم چیست ولی تدریسش می‌کنم. یادم هست که استادی به من می‌گفت "آدم وقتی لیسانس می‌گیره تازه می‌فهمه دیپلم که گرفت چی به خوردش دادن". من که فکر نمی‌کنم تا روز آخر عمرم هم بفهمم کلاس اول دبستان چی به خورد مغزم دادند. البته همیشه به چیزهایی که یاد می‌گیرم فکر می‌کنم اما چون نمی‌دانم فهمیدن یعنی چه، همیشه به دانستنم مشکوکم.

توماس ادیسون در کلاس اول دبستان از مدرسه فرار کرد زیرا درس را یاد نمی‌گرفت اما بعداً معلوم شد مشکل شنوایی دارد. مادرش مدتی به او درس داد و در نهایت سوادش تمام شد و توماس در همان دوره‌ی ابتدایی ترک تحصیل کرد. این آدم به ظاهر بی‌خاصیت که هیچ ثروت یا امکاناتی از جایی نداشت در ده سال سبقت کودکی و نوجوانی با کار در قطار و فروش روزنامه و تنقلات، زندگی را می‌گذرانید. در واگن آخر قطار یک آزمایشگاه درست کرد و گرافون را همان‌جا اختراع کرد. بعد لامپ‌التهایی و بعد بیش از دوهزار اختراع ثبت کرد. او در جوانی شرکت معروف جنرال الکتریک را تأسیس کرد و امروز میلیون‌ها نفر از کارهای او امرار معاش می‌کنند. از او به عنوان بزرگترین کارآفرین دنیا یاد می‌کنند. آدولف هیتلر سیستم تک حزب نازی را در آلمان تأسیس کرد و بعد از آن در جنگ جهانی دوم ۸۰ میلیون نفر را به کشتن داد. سر خیابان ما چند جوان هستند که از هیچکدام این دو نفر خوششان نمی‌آید به همین دلیل، هیچ کاری نمی‌کنند. صبح از خواب بلند می‌شوند و در محل یاد شده می‌نشینند و خاطرات کارهایی که کردند را برای هم تعریف می‌کنند. شب‌ها هم می‌خوانند که خستگی کارهای نکرده را در کنند. نمی‌دانم چرا آدم‌های بی‌خاصیت این قدر به پیشم می‌آیند عمر این‌ها را به ادیسون می‌دادند الان دو قرن از این جلوتر بودیم. به هیتلر می‌دادند الان اصلاً نبودیم. فکر کنم به خودشان دادند که دادا بهمان لفظ شود.

آدم مختار است که با عمر خودش هر کاری دوست دارد بکند. اما کمتر کسی پیدا می‌شود که عواقب اشتباهات خود را گردن بگیرد. معمولاً فقط مسوولیت چیزهای خوب را ما به عهده می‌گیریم که بار این مسوولیت برگردن ما به سنگینی نکند. اگر میکروفن جلوی دهان ما بگیرند فیلسوف می‌شویم و همگان را پند می‌دهیم که خوب باشند و بد نباشند. اما آیا کسی از نصیحت کرده بود؟ آیا کسی به او تکلیف داده بود؟

آدم‌های تاثیرگذار هیچ وقت به اندرز نیاز ندارند. زندگی به تمامی اندرز است. عکس پنج ساله‌ی من خود را نگاه کنید. شما را نصیحت می‌کند. از کنار بیمارستان رد شوید. چهره‌های مردم نگران در اطراف آن، شما را نصیحت می‌کنند. زندگی را باید جابز را بخوانید. شما را نصیحت می‌کند. به موه‌ای پدر و مادران دست بکشید تا تمام زیبایی‌های جهان را حس کنید. نگاه آن‌ها بزرگترین درس است. اگر عمر من بیش از این بود از زندگی پرثمر غافل می‌شدم. همین خوب است که زمان زیادی ندارم تا همه‌ی کارهای خوب را انجام دهم پس امیدوارم بهترین آن‌ها را انجام دهم.

مقدمه ی بی احساس

خوب درس بخوانید. حرف آخر، آخر دنیای آموزش. اینجا آخرین و بهترین فرصت. اگر اینجا چیزی نشید، دیگه بی خیال درس بشید. همین!!! باور نمی‌کنید، فیلم‌ها رو شروع کنید ببینید. کلاً همه چیز عوض میشه.

فهرست

صفحه	موضوع
۶	سینماتیک
۳۰	دینامیک
۵۶	کارواندازی
۶۸	نوسان
۸۲	موج
۱۰۹	اتمی
۱۲۲	هسته ای
۱۲۸	انرژی گیری
۱۳۹	ویژگی های ماده
۱۵۱	دما و گرما
۱۶۱	الکتریسیته ساکن
۱۷۴	الکتریسیته جاری
۱۸۹	مغناطیس
۱۹۰	القای الکترومغناطیسی