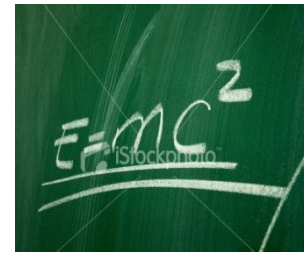


فیزیک را چگونه بخوانیم؟



«فیزیک زیباترین شناخته دانش بشری است، فیزیک دنیا را روشن می کند»

شده در کتاب بپردازید مثال‌های کتاب را خودتان حل کنید و پس از آن به سراغ تمرین‌های پایان کتاب بروید. برای حل این تمرین‌ها خلاصه‌ای که تهیه نموده‌اید کنار دستتان باشد. برای شروع حل یک مسأله، ابتدا آن را روزنامه وار (بدون خواندن اعداد و ارقام) بخوانید تا موضوع را تشخیص دهید. سپس داده‌ها را یادداشت کنید و با توجه به صورت مسأله و داده‌های مطرح شده دریابید که این مسأله مربوط به کدام بخش از فصل یا کدام مبحث است؟ (مطلب، ممکن است ترکیبی باشد). پس از تشخیص موضوع فرمول‌های آن بخش یا موضوع را در چرک نویس یادداشت کنید؛ با بررسی داده‌های مسئله و فرمول‌ها، فرمول مناسب را انتخاب کنید و سرانجام به حل مسئله بپردازید. پس از حل مسائل کتاب، از کتاب‌های کمک درسی کمک بگیرید. اما هرگز از ابتدا و تنها با روخوانی کردن مسأله، خود را ناتوان از حل آن نپندارید و با مسأله تا جایی که می‌توانید سر و کله بنزید. در نهایت اگر نتوانستید به راه حل برسید به سراغ راه‌حل‌ها و پاسخ بروید.

فیزیک درسی است که برای درک بهتر و عمیق مسائل آن و علاقه‌مند شدن به آن، باید کاربرد فرمول‌ها و مفاهیم آن را در زندگی روزمره دریابید. برای مثال در اصل پاسکال کاربرد بسیار زیبایی مانند جک‌های هیدرولیکی یا ترمز هیدرولیکی ماشین وجود دارد. یا شاید برای دانش آموزان جالب باشد که چرا وزن ما (عددی که ترازو نشان می‌دهد) در هنگام

مطالعه همانند انجام هر کار یا فعالیت دیگر، نیازمند استفاده از روش‌های درست است. اگر به دقت بررسی کنیم می‌بینیم که یکی از دلایل افت تحصیلی برخی از دانش‌آموزان این است که شیوه مطالعه‌ی آنها بر طبق اصول صحیح مطالعه نیست و عدم رعایت اصول مطالعه موجب پایین آمدن سطح کارایی و بازدهی انسان، تضعیف روحیه، کاهش اعتماد به نفس و خستگی و دلزدگی از مطالعه می‌شود.

چیزی که باید بدانید این است که باید در مطالعه همیشه تلاطم داشته باشید (مطالعه‌ی فعال) دریا هم اگر ساکت و آرام باشد به تدریج به مرداب تبدیل می‌شود. یادداشت‌برداری، حاشیه‌نویسی، طبقه‌بندی و خلاصه نویسی و سازمان دادن، برجسته و بارز ساختن نکات مهم مطالب مورد نظر، به زبان خود تکرار کردن مطالب و تصویر سازی ذهنی و تجسم عینی... (مخصوصاً برای دروسی مانند فیزیک که نیاز به اندیشه و تفکر بیشتری دارد) از جمله فنونی هستند که انسان را در هنگام مطالعه‌ی فعال نگه می‌دارند و نتیجه‌ی آن بالا رفتن تمرکز حواس و سرعت عمل است.

در ارتباط با فیزیک شما برای شروع باید متن کتاب درسی را به خوبی بخوانید. بخوانید و مفاهیم و فرمول‌ها را در صفحه‌ای خلاصه‌برداری کنید. این به معنای مطالعه‌ی فعال است. سپس به مثال‌های حل

حرکت آسانسور، متفاوت با زمانی است که آسانسور، ساکن است است یعنی هنگام ایستادن روی ترازو در هنگام حرکت آسانسور اعداد متفاوتی میبینیم!

با فراگیری کاربرد قوانین و اصول و فرمول‌ها، آنها را برای خود، درونی کرده، ضمن یاد بردن آنها کاربردهای مشابه آن را نیز پیدا کرده و بر لذت یادگیری خود از فیزیک بیافزایید.

فیزیک در رشته ریاضی فیزیک

تعداد سوالات این درس در کنکوررشته ریاضی ۴۵ و مدت زمان پاسخگویی ۵۵ دقیقه می باشد .

۶۱ تا ۶۵ درصد سوالات کنکور این درس از دروس پایه و ۳۷ تا ۳۹ درصد از دروس پیش دانشگاهی است .

درس فیزیک با ضریب ۹ در کنکور رشته ی علوم ریاضی پس از درس ریاضیات دارای بالاترین ضریب می باشد. اگر قصد قبولی در یک رشته ی مهندسی و در یک دانشگاه خوب را دارید، به این درس توجه زیادی داشته باشید و خود را برای درصد بالایی در این درس (بالاتر از ۷۰) آماده کنید .

درس فیزیک برعکس ظاهر سختی که دارد، اگر با آن همراه شوید و در هنگام مطالعه به مفاهیم آن توجه کنید، برای شما جزو دروس شیرین و به یادماندنی خواهد شد

فیزیک در رشته علوم تجربی

تعداد سوالات این درس در کنکوررشته تجربی ۳۰ و مدت زمان پاسخگویی ۳۷ دقیقه می باشد .

۵۵ تا ۵۷ درصد سوالات کنکور این درس از دروس پایه و ۴۵ تا ۴۷ درصد از دروس پیش دانشگاهی است.

در این درس دانش آموزان رشته ی تجربی دارای میانگین درصدی پایین تر از زیست شناسی و شیمی می باشند. این درس نیز با ضریب ۶ در رشته ی تجربی از اهمیت خاصی برخوردار است و کسب یک درصد بالا می تواند بسیار حائز اهمیت باشد .
تسلط بر مفاهیم ، حل مسائل ، حل تست ها از جمله تست های آزمونهای سراسری و دانشگاه آزاد و همچنین مرور، بسیار مهم است . حتی اگر دانش آموز وضعیفی در این درس هستید، حتماً سعی کنید که این درس را در برنامه ی درسی خود بگنجانید یا حداقل مباحثی را که راحت تر یاد می گیرید، حتماً بخوانید. چنان چه احساس می کنید به تمامی مباحث به یک اندازه تسلطدارید، بهتر است که مطالب ر ا به ترتیب زیر مطالعه کنید: ۱- نور ۲- فشار ۳- گرما و مکانیک ترمودینامیک 4- ۵- الکتريسته ۶- مو

به عقیده بعضی کارشناسان اگر درصد

فیزیک + درصد ریاضی 110 > باشد احتمال

قبولی در رشته پزشکی صددرصد می باشد

البته به درصد دروس دیگر نیز بستگی دارد.

برای موفقیت هزار راه نرفته وجود دارد - امیرحسینی