

بہ نام نرودان پاک

www.ketab.ir

تعاریف و فرمول ہادر فزیک

سرشناسه : حسینی، مهتا، ۱۳۵۹ -
 عنوان و نام پدیدآور : تعاریف و فرمول‌ها در فیزیک / مهتا حسینی.
 مشخصات نشر : تهران: مرجع نوین آموزش: پایگاه فرهنگ، ۱۳۹۲.
 مشخصات ظاهری : ۹۶ ص: جدول، نمودار.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۲۱۰-۶-۱۱۰۷۲۱
 وضعیت فهرست : فیا
 نویسنده
 موضوع : فیزیک -- فرمول‌ها -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
 موضوع : فیزیک -- راهنمای آموزشی (متوسطه)
 رده بندی کنگره : ۵۳۰/۶۱۰۷۲۱
 رده بندی دیویی : ۵۳۰/۶۱۰۷۲۱
 شماره کتابشناسی : ۳۳۵۹۷۸۶
 ملی

عنوان: تعاریف و فرمول‌ها در فیزیک
 به قلم: مهتا حسینی
 مدیریت تولید: حسین علمدار
 ناشر: مرجع نوین آموزش
 ناشر همکار: پایگاه فرهنگ
 نوبت چاپ: نخست - ۱۳۹۲
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۲۱۰-۶-۱۱-۶
 شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
 بهاء: ۵۰۰۰۰ ریال

تلفن دفتر مرکزی: ۴۴۶۹۳۹۴۳-۴۴۶۹۱۸۴۹

بسمه تعالی

مقدمه:

حاکمی با مردم کشورش بر سر مالیات دچار مشکل شده بود، در این میان مردم به دلیل پرداخت مالیات‌های سنگین به حاکم اعتراض کردند و حاکم برای آنکه میان مردم آشوب به پا نخیزد، شرطی گذاشت:

روزی مشخص همه مردم در یک میدان شهر جمع شده و یکی از مردم از داخل کیسه‌ای که دو سنگ درون آن است در انتظار عمومی یک سنگ را خارج کند، اگر سنگ سیاه بود مردم مالیات پرداخت کنند و اگر سفید بود از پرداخت مالیات معافند.

در این میان حاکم کیسه را حاضر می‌کند و در داخل آن دو سنگ سیاه قرار می‌دهد و وزیرش این موضوع را متوجه می‌شود و موضوع را با شخصی که قرار است سنگ را از داخل کیسه خارج کند در میان می‌گذارد، به نظر شما شخص باید چه کار کند تا به نفع مردم باشد ...

می‌خواهی بدونی اون فرد عاقل چی کار کرد؟ باید با دقت کتابو بخونی تا در یکی از صفحات پاسختو پیدا می‌کنی !!!

این کتاب مانند راه حل داستان سعی در فرار از نکات و تله‌های کنکوری دارد و طوری طراحی شده که کلیه‌ی این راه‌حل‌ها مشکلات شما را در حل سوالات کنکور برطرف کند.

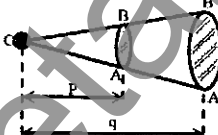
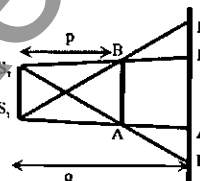
با تشکر

مهتا حسینی

فهرست عنوان

۶	نور هندسی، بازتاب و آینه‌ها
۱۴	شکست نور
۱۷	عدسی‌ها
۲۳	ویژگی‌های ماده
۲۵	فشار
۳۰	گرما و گاز کامل
۳۶	کار و انرژی
۳۸	ترمودینامیک (مختص رشته ریاضی)
۴۳	الکتریسته ساکن
۴۷	خازن
۵۱	الکتریسته جاری و مقاومت
۵۸	مغناطیس
۶۲	القای الکترومغناطیس
۶۶	حرکت‌شناسی
۷۵	دینامیک
۸۲	حرکت دایره‌ای
۸۷	نوسان
۹۶	امواج مکانیکی (۱)
۹۹	امواج مکانیکی (۲) و اصوات
۱۰۵	پدیده دوپلر (مختص رشته ریاضی)
۱۰۶	امواج الکترومغناطیس
۱۰۹	فیزیک اتمی و لیزر
۱۱۸	فیزیک حال جامد (ساختار نواری) (مختص رشته ریاضی)
۱۲۳	ساختار اتم و فیزیک هسته‌ای

نور هندسی، بازتاب و آینه‌ها

توضیحات	اصطلاحات
با قراردادن جسم کدر مقابل منبع نور نقطه‌ای یا گسترده در پشت آن منطقه کاملاً تاریکی به نام سایه به وجود می‌آید.	سایه
با قرار گرفتن جسم کدر مقابل منبع نور گسترده علاوه بر سایه منطقه نیمه تاریکی به نام نیم‌سایه به وجود می‌آید.	نیم‌سایه
$\frac{q}{p} = \frac{A'B'}{AB}$ $\left(\frac{q}{p}\right)^2 = \frac{S'}{S}$	مساحت سایه S' مساحت جسم S 
$\frac{A'D}{S_1 S_2} = \frac{q-p}{p}$ $\frac{S'}{S} = \left(\frac{q-p}{p}\right)^2$	نیم‌سایه $(A'D)(D'B')$ مساحت نیم‌سایه S' مساحت منبع S 
زمانی که جسمی مقابل منبع نور قرار می‌گیرد یا جسم بزرگ‌تر از منبع است یا برابر یا کوچک‌تر از آن که با نزدیک کردن جسم و منبع داریم: نیم‌سایه افزایش و سایه افزایش → منبع > جسم نیم‌سایه افزایش و سایه ثابت → منبع = جسم نیم‌سایه افزایش و سایه کاهش → منبع < جسم	روابط مفهومی نیم‌سایه و سایه