

# مقدمه‌ی مؤلف

## به نام خدا

### - در باب اهمیت کتاب فیزیک ۲ دبیرستان

نقل است که تا فیزیک ۲ را یاد نگیری، خبری از درک مکانیک نیست. آگاهان علاوه بر تأیید صدق این خبر، اضافه هم می‌کنند که بدون درک فیزیک مکانیک باید از خیر زدن نیمی از تست‌های فیزیک کنکور سراسری گذشت. آگاهان البته پس از این خاموش می‌شوند و ادامه‌ی این زنجیره را به ذهن خلاق مخاطبان وامی‌گذارند.

### - در باب تلاش مؤلفان برای نوشتن فیزیک ۲ آموزش

مؤلفان که برای ارائه‌ی مفاهیم پیچیده‌ی فیزیک ۲ به ساده‌ترین زبان به جان آمده‌اند ترجیح می‌دهند خاموش باشند که رنگ رخساره خبر می‌دهد از سر درون! ظریفی سکوت را می‌شکند که از ترتیب آموزشی پرسش‌ها و مسائل داخل درس‌نامه هم نمی‌خواهید بگویید که انگار دانش‌آموز در کلاس درس نشسته است؟ مؤلفان با شادی سر به تأیید تکان می‌دهند و اضافه می‌کنند «از آن همه گشت و گذار در اطراف خودمان بگو که مثال‌هایی از زندگی روزمره می‌خواستیم که به فیزیک ۲ مربوط باشد.»

### - در باب این‌که اکنون دانش‌آموز در برابر پولی که اولیا برای این کتاب داده‌اند چه باید بکند!

نقل است که نخستین وظیفه‌ی دانش‌آموز در برابر یک کتاب آموزشی به جان آمدن اوست با خواندن دقیق و با حوصله‌ی متن درس‌نامه‌ها. گفتن ندارد که پرسش‌ها، مسائل و تست‌های پایان هر فصل که با ترتیبی آموزشی چیده شده‌اند و پوشش کاملی از مطالب کتاب دارند به‌منظور زیباسازی قرار نگرفته‌اند و حل آن‌ها دست دانش‌آموز را می‌بوسد. مؤلفی اضافه می‌کند فقط دانش‌آموز مواظب باشد که «مسائل خاص» هر بخش برای همه نیست! فقط اگر شخصی دوست دارد مغزش بهتر و بیش‌تر از متوسط دانش‌آموزان کار کند به سراغ آن‌ها برود.

### - در باب تشکر

مؤلفان از همه‌ی افرادی که در تولید این کتاب به آن‌ها کمک کرده‌اند سپاس‌گزارند: همکاران، کارکنان انتشارات (به ویژه خانم ندا محمودی که با حوصله و دقت کار را بازخوانی کرد) و از همه‌ی شمایی که این کتاب را خریده‌اید و قرار است پیشنهادها و نقدهای خود را به ما منتقل کنید.

سیروس یعقوبی و رضا خالو

# فهرست

## فصل اول (فیزیک و اندازه‌گیری)

۲	درس نامه.....
۲۹	تمرین‌های تشریحی.....
۳۳	پاسخ تمرین‌ها.....
۴۲	پرسش‌های چهارگزینه‌ای.....
۴۷	پاسخ‌های تشریحی.....

## فصل دوم (حرکت‌شناسی)

۵۴	درس نامه.....
۱۰۲	تمرین‌های تشریحی.....
۱۱۴	پاسخ تمرین‌ها.....
۱۳۶	پرسش‌های چهارگزینه‌ای.....
۱۴۵	پاسخ‌های تشریحی.....

## فصل سوم (دینامیک)

۱۵۸	درس نامه.....
۱۹۳	تمرین‌های تشریحی.....
۲۰۳	پاسخ تمرین‌ها.....
۲۲۵	پرسش‌های چهارگزینه‌ای.....
۲۳۳	پاسخ‌های تشریحی.....

## فصل چهارم (کار و انرژی)

درس نامه.....	۲۴۶
تمرین های تشریحی.....	۲۷۶
پاسخ تمرین ها.....	۲۸۴
پرسش های چهار گزینه ای.....	۲۹۸
پاسخ های تشریحی.....	۳۰۷

## فصل پنجم (ویژگی های ماده)

درس نامه.....	۳۲۰
تمرین های تشریحی.....	۳۴۹
پاسخ تمرین ها.....	۳۵۶
پرسش های چهار گزینه ای.....	۳۶۵
پاسخ های تشریحی.....	۳۷۴

## فصل ششم (گرما و قانون گازها)

درس نامه.....	۳۸۴
تمرین های تشریحی.....	۴۱۶
پاسخ تمرین ها.....	۴۲۴
پرسش های چهار گزینه ای.....	۴۳۹
پاسخ های تشریحی.....	۴۴۹

## ضمیمه

کنکور سراسری ۱۳۹۲.....	۴۶۲
پاسخ های تشریحی.....	۴۶۵
کنکور سراسری ۱۳۹۳.....	۴۶۸
پاسخ های تشریحی.....	۴۷۰