

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

پیشگفتار

طی پندین سال تدریس و برفور با شما دانش آموزان عزیز ، وظیفه فود دانستم که با نگارشی ساده و البته جذاب ، ارتباط شما با کتاب درسی را شکل دهم و فوآندن درس فیزیکی را تبدیل به لذت کنم .
در کتابچه ای که پیش روی شما است ، تمام نکات مورد نیاز به دور از پیچیدگی های بی مورد گفته شده است و مثال های آن بارها ویرایش و پکیده شد ، تا با حداقل مثال ممکن ، فراگیری این درس کامل شود .
والب است بدانید که مغز انسان پییزی به نام کلمه را نمی شناسد ، آن پییزی که می شناسد مجموعه ای از تصاویر است . پس ما برای ماندگاری بیشتر این کتاب در ذهن شما از مافظه تصویری تان استفاده کردیم که این کار به کمک تصویرگرافیکی انجام شد .

همچنین برای فهم کامل تر این کتاب ، اپلیکیشن **کوله پشتی** را ارائه کردیم که در آن فیلم آموزش توسط مؤلف کتاب در افتیارتان قرار دارد .

امید است که به کمک این کتاب هر پند کوچک ، تأثیر بزرگی بر یادگیری و موفقیت شما بگذاریم .
در پایان از همسر عزیزم تشکر می کنم که در وجه تمایز این کتاب ، یعنی قسمت گرافیکی ، نقش اصلی را بر عهده داشت .