

# فیزیک، راهی برای مشاهده آفرینش

● پریسا صالحی  
دبیر منطقه ۲ تهران



سعی شده است نمونه‌هایی از مدل‌سازی در زمینه شیمی، زیست‌شناسی و زمین‌شناسی نیز ارائه شود.

**درباره ما:** اطلاعاتی در زمینه اهداف و ویژگی‌های مرکز سایت دریافت می‌کنید.

**دریافت هدیه:** در این قسمت علاقه‌مندان با درج نام و نشانی ایمیل خود می‌توانند از امکان دریافت رایگان کتاب‌های الکترونیکی و دیگر امکانات آن، مانند دریافت بازی‌ها، تصویرها و کلیپ‌های علمی برخوردار شوند.

نشانی سایت: [www.chistaa.ir](http://www.chistaa.ir)

## توضیح

در شماره آذرماه مجله، در معرفی وبلاگ کارگاه حساب، از آقای میلاد افشین منش به‌عنوان مدیر وبلاگ نام‌برده شد.

توجه خوانندگان عزیز را به این نکته جلب می‌کنیم که مدیر و مؤسس وبلاگ تا سال ۱۳۸۷ آقای عبدالحمید پهلوزاده بوده‌اند و سپس تا سال ۱۳۹۱ آقای افشین منش مدیریت سایت را به عهده داشته‌اند.

مجدداً از سال ۱۳۹۱ آقای پهلوزاده مسئولیت سایت را برعهده گرفته‌اند. این توضیح را با تشکر از تذکر آقای پهلوزاده به‌منظور حفظ امانت چاپ می‌کنیم.

می‌شود. برای مثال، در بخش مکانیک ابتدا تعریفی از علم مکانیک ارائه می‌شود و سپس زیرشاخه‌های آن، شامل مباحث حرکت، نیرو و... باز می‌شود و می‌توان بعد از آشنایی، از مثال‌های تصویری آن بهره برد.

**درسنامه:** در قسمت درسنامه، دانش‌آموزان براساس سال تحصیلی و موضوع موردنظر می‌توانند درسنامه‌ای را بارگذاری و مشاهده کنند. در این بخش برای معلمانی که تمایل دارند از محتوای سایت در کلاس با استفاده از تخته هوشمند یا ویدیوپروژکتور استفاده کنند، امکاناتی در نظر گرفته شده است. آنان می‌توانند با دانلود کردن فایل ضمیمه هر درسنامه و اجرای آن در یکی از برنامه‌های «Word» یا «Power Point» آن را ویرایش کنند و در زمان اجرا از امکان ارائه فیلم و مدل‌سازی نیز بهره ببرند.

**کتابخانه:** در این بخش امکان دانلود کتاب‌هایی با موضوعات فیزیک، آسمان، شیمی، زیست‌شناسی و محیط‌زیست فراهم است. این کتاب‌ها به زبان انگلیسی ارائه شده‌اند و دانش‌آموزانی که انگلیسی را در حد متوسط می‌دانند، برای مطالعه آن‌ها به کمک و راهنمایی اولیا و معلمان نیاز دارند. **برنامه‌های آینده:** در این‌جا علاوه بر تولید محتوای فیزیک برای دوستداران،

«چستا» وبگاهی جامع برای آموزش فیزیک به‌صورت تصویری برای دانش‌آموزان، معلمان و علاقه‌مندان به فیزیک است. در این سایت که برای یادگیری بهتر فیزیک ایجاد شده است، از توضیحات مفصل و طولانی در مورد موضوعات خبری نیست. به‌جای آن، وبگاه پر است از تصویر، فیلم آموزشی، فایل صوتی، پویانمایی (انیمیشن) و مدل‌سازی که هر فردی را هرچند علاقه‌ای به فیزیک نداشته باشد، ناخودآگاه جذب خود می‌کند. مسئولان وبگاه چستا مهم‌ترین دلایل راه‌اندازی آن را چنین برشمردند: شهودی کردن علم فیزیک، خارج کردن آن از محفوظات ذهنی، نمایش کاربردهای فناوری علم فیزیک، ایجاد مرجعی برای تبادل تجربیات معلمان، تأمین محتوای آموزشی برای استفاده از طریق تخته هوشمند توسط معلمان، مرور کردن مباحث فیزیک در خانه توسط دانش‌آموزان، و... .

صفحه اصلی شامل بخش‌هایی به شرح زیر است:

**فهرست موضوعی:** در این بخش مباحث موضوعی درس‌های فیزیک مانند: مکانیک، گرما و حرارت، الکتریسیته، نورشناسی و فیزیک جدید ارائه شده است. با کلیک روی هر بخش، ابتدا تعریفی از آن را می‌بینیم و سپس زیرشاخه‌های مربوط به آن باز