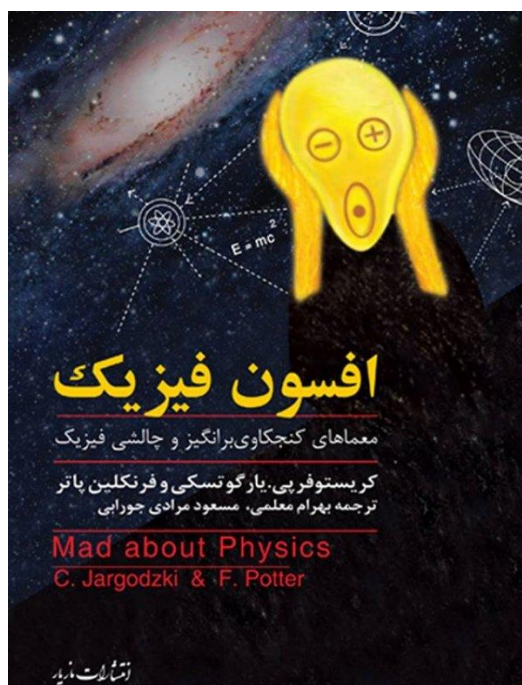


معرفی کتاب: افسون فیزیک

این کتاب دقیقا چهار صد قلم معما را در بر می گیرد که می توان از آن میان آوازه خوانی برف، یخ داغ، فیل هایی که غیب می شوند، رنگ های اصلی، غواصان دکارتی، نیروی بالابر، حلقه های دود، بوق های مه، نگه دارنده های آهنربا، موش های پرنده، پاد گرانش، آونگ های شگفت انگیز و ... را بر شمرد که این ها فقط معدودی مباحثی اند که در این کتاب خواهید خواند.



افسون فیزیک: معماهای کنجکاوی برانگیز و چالشی فیزیک

نام اصلی: Mad about physics: braintwisters, paradoxes and curiosities

نویسنده: کریستوفر پی. یارگوتسکی و فرنکلین پاتر (c. Jargodzki & F. Potter)

ترجمه: بهرام معلمی، مسعود مرادی جورابی

انتشارات: مازیار

موضوع: فیزیک، مسائل متفرقه علمی

انتشار: ۱۳۹۳

تعداد صفحه: ۲۸۸

گستره پرسش‌ها تمامی حوزه فیزیک مرئی را، یعنی پدیده‌هایی که می‌توانیم آنها را بدون ابزار تخصصی تحقیقاتی مشاهده کنیم، در بر می‌گیرد. در سه فصل آخری کند و کاوی پیرامون فیزیک ورزش، علوم زمین و نجوم خواهد شد. در این سه فصل به حد نصاب‌های پرش ارتفاع، توپ‌های منحنی، موج برداشتن مسیر گوی گلف، امواج ساحلی، آذرخش و تندر، بار منفی زمین، مسیر حرکت ماه به دور خورشید و اکتشاف‌های سیاره‌ای و بسیاری مباحث دیگر پرداخته می‌شود.

گستره معماها از سوال‌های ساده (مثلاً چرا می‌توانید با فوت کردن ملایم دستتان را گرم، و با فوت کردن شدید به آنها سردشان کنید؟) به مسائل موشکافانه‌ای که مستلزم تحلیل بیشتری اند (مثلاً: آجرهایی را چنان روی هم می‌چینید که قسمتی از هر آجر نسبت به آجر زیری خودش بیرون زده می‌شود و بدون اینکه بیفتد. آیا آجری می‌تواند بیشتر از طولش نسبت به لبه‌ی آجر زیری بیرون زده شود؟) دشوار می‌شود. جواب‌ها و بیش از سیصد مرجع نیز در این کتاب فراهم آمده و ارائه شده‌اند که دو سوم حجم کتاب را تشکیل می‌دهند.

فهرست مطالب کتاب:

پیشگفتار

سخنی با خوانندگان

فصل ۱: تغییرات دما

فصل ۲: دنیایم را رنگین کن

فصل ۳: اسپلیش (شالاپ شولوپ)

فصل ۴: پرواز به مانند عقاب

فصل ۵: ارتعاشات خوش نوا

فصل ۶: قطب‌های مخالف همدیگر را می‌ربایند

فصل ۷: اجسام متحرک

فصل ۸: پلکان آسمان

فصل ۹: زندگی در خط سبقت

فصل ۱۰: زاده شده برای دویدن

فصل ۱۱: سومین سنگ [جدا شده] از خورشید

فصل ۱۲: در پهنه‌ی جهان هستی

پاسخ‌ها