



خن آموز
برای هر
دانش آموز

نور آزما ۴۰۳

OPT403

آزمایش های شکست و بازتابش نور
مکمل عملی کتاب های درسی فیزیک و علوم



قابلیت های این مجموعه:

- یادگیری عمیق و آسان فیزیک نور مدارس مبتنی بر آزمایش
- وسیله ای برای مشاهده و یادگیری به یادماندنی
- بدون نیاز به برق و فضای آزمایشگاهی
- قابلیت استفاده در خانه و مدرسه

شماره ثبت اختراع
۸۳۵۴۹



خن آموز

OPT
403

نور آزما ۴۰۳

مجموعه آزمایش های
شکست و بازتابش نور



OPT
403

محتویات

- چشمه نور لیزر ۲ عدد
- آینه تخت ۲ عدد
- آینه محدب و مقعر
- انواع عدسی ۶ عدد
- منشور
- دیوپتر نیم استوانه
- تیغه موازی
- دفترچه کار

شرکت سراج فن آموز
تولید کننده تجهیزات
آموزشی و آزمایشگاهی
برای دانش آموزان،
مدارس و دانشگاه ها

عضو پارک فناوری پردیس

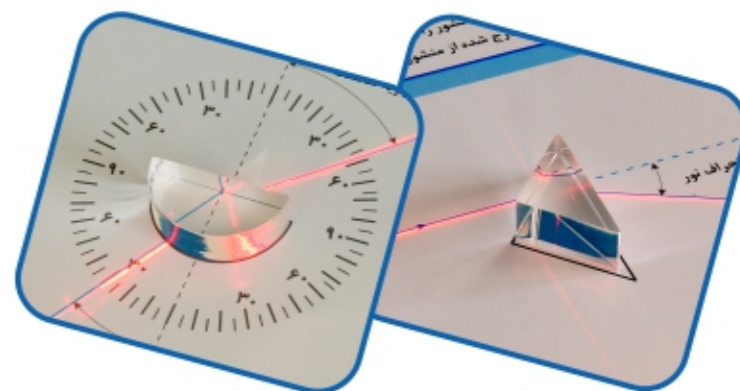
۰۲۱-۷۶۲۵۰۶۴۰-۳
www.fanamouz.ir

ساخت ایران



چشمه نور لیزر صفحه ای

با این چشمه نور، بدون نیاز به محیط تاریک
پاریکه نور و بازتاب های آن بر روی صفحه
آزمایش به خوبی قابل مشاهده است.

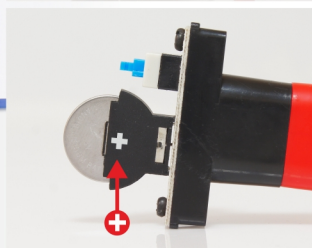
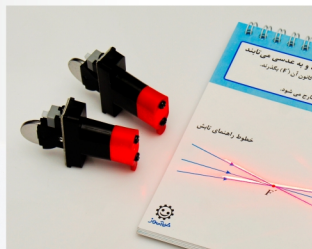


فن آموز
هدیه ای برای هر دانش آموز

نور آزما ۴۰۳

نور آزما ۴۰۳

OPT403



روش استفاده از منبع نور لیزر

برای انجام آزمایش‌ها، منبع نور را در خارج از برگه آزمایش و به صورت عمودی قرار دهید و توجه کنید که پایه قرمز جلوی منبع بر روی زمین باشد. سطح زیر برگه آزمایش و منبع نور باید صاف و سخت باشد. (مانند میز یا تخت)

روش تعویض باتری

برای تعویض باتری، ابتدا آن را از جاباتری بیرون بکشید و با توجه به علامت‌های مثبت و منفی حک شده روی جاباتری، باتری سه‌ولتی (کد ۲۰۳۲) را در جای خود قرار دهید.



خاتابوز

OPT410	OPT409	OPT403	OPT402	OPT401	
۶۰	۵۸	۴۲	۲۲	۱۲	تعداد برگه آزمایش
A4	A4	A5	A5	A5	ابعاد برگه ها
۲	۲	۲	۲	۱	تعداد لیزرها
۴	۴	۳	۳	۳	تعداد قطعات انعکاسی
۱۰	۹	۹	+	+	تعداد قطعات انکساری
خوب	خوب	متوسط	-	-	کیفیت پرداخت قطعات
۴۵	۴۵	۲۶	-	-	طول قطعات انکساری
پلاستیکی با درب شفاف	پلاستیکی با درب شفاف	پلاستیکی با جلد کتلی	پلاستیکی با جلد کتلی	پلاستیکی با جلد کتلی	جعبه بسته بندی
۲۰۰	۱۶۰	۱۰۰	۷۰	۴۰	قیمت (هزار تومان)
***	***	*			توصیه فن آموز به مدارس
	*	***			توصیه فن آموز به دانش آموزان
	*	***	*		توصیه جهت اهدا به دانش آموز