



محمد مهدی سلطان بیگی

موضوع:
فیزیک

توربوم ماده پرتوزا

مخاطبان:
دانش آموزان
دوره‌های متوسطه و
راهنمایی تحصیلی

مشخصات

توری چراغ‌های زنبوری یا چراغ‌های گاز شهری با ماده پرتوزای توربوم آغشته شده است. با خاکستر این توری‌ها، وقتی خراب شوند، می‌توان از اجسام عکس برداری کرد. این ماده دائماً پرتوهایی ساطع می‌کند که روی کاغذ یا فیلم عکاسی اثر می‌گذارند.

هدف

عکس برداری توسط ماده پرتوزای توربوم موجود در خاکستر توری چراغ گاز روشنایی.

مواد و لوازم مورد نیاز

خاکستر توری چراغ روشنایی گاز شهری یا چراغ زنبوری پاره شده، فیلم یا کاغذ حساس عکاسی در بسته بندی پاکت سیاه، محلول‌های ظهور و ثبوت عکاسی، جسم فلزی مانند کلید.

روش آزمایش

۱. فیلم یا کاغذ حساس عکاسی را در بسته بندی محافظ روی میز قرار دهید.
۲. چند جسم فلزی مانند کلید روی بسته قرار دهید.
۳. خاکستر توری را روی جسم فلزی بپاشید و طوری که بتواند به اطراف نور ساطع کند و یک هفته بگذارد بماند.
۴. پس از یک هفته، فیلم یا کاغذ حساس عکاسی را در محل

- تاریکی از بسته خارج کنید.
۵. فیلم یا کاغذ را ظاهر و ثابت کنید.
۶. تصویر جسم فلزی را روی فیلم یا کاغذ مشاهده می‌کنید.

نتیجه

معلوم می‌شود: خاکستر توری پرتوهایی ساطع می‌کند که از کاغذ سیاه محافظ می‌گذرند و روی فیلم یا کاغذ حساس عکاسی اثر می‌گذارند ولی این پرتوها از جسم فلزی نمی‌گذرند.

۵



تولید ملی، حمایت از کار و سرمایه ایرانی
برگ اشتراک مجله‌های رشد

نحوه اشتراک:

شما می‌توانید پس از واریز مبلغ اشتراک به شماره حساب ۲۹۹۴۰۰۰۰ بانک تجارت شعبه سهرارد آرمایش کد ۳۹۵ در وجه شرکت اقسست از دو روش زیر، اشترک مجله‌ها شوید:

- ۱- مراجعه به وبگاه مجلات رشد: شناسی: www.roshdmag.ir و تکمیل برگه اشتراک به همراه فیت مشخصات فیش واریزی.
- ۲- ارسال اصل فیش بانکی به همراه برگ تکمیل شخه اشتراک با بیست سفارشی (کپی فیش را نزد خود نگه دارید).

نام مجلات در خواستی:

نام و نام خانوادگی:

تاریخ تولد: میزان تصمیمات:

تلفن: خیانان:

نشانی کامل پستی: شهرستان:

استان: مبلغ پرداختی:

شماره فیش: شماره پستی:

پلاک: شماره پستی:

در صورتی که قبلاً اشترک مجله بوده‌اید، شماره اشتراک خود را ذکر کنید:

امضا:

نشانی: تهران، صنعتوق پستی انور مشتری کین: ۱۶۵۵۸۱۱۱
وبگاه مجلات رشد: www.roshdmag.ir
اشترک‌های مجله: ۱۴-۷۷۳۳۹۷۱۳ / ۷۷۳۳۵۱۱۰ / ۷۷۳۳۶۶۵۶ / ۰۲۱-۷۷۳۳۶۶۵۶

هزینه اشتراک یکساله مجلات عمومی (هفت شماره): ۱۳۰۰۰۰ ریال
هزینه اشتراک یکساله مجلات تخصصی (چهار شماره): ۸۰۰۰۰ ریال