

سایت کنکوری ها

www.konkuryha.ir

دانلود سوالات و پاسخ تشریحی کنکور سراسری تمامی رشته ها

دانلود رایگان برترین جزوات آموزشی از اساتید برتر کشور

دانلود سوالات و پاسخ تشریحی کنکورهای آزمایشی

گاج، قلمچی، گزینه دو، سنجش و...

دانلود برنامه های فرصت برابر

منتظر خدمات جدید سایت باشید

نحوه ی تولید، آشکارسازی و کاربرد طیف موج های الکترو مغناطیسی

کاری از سایت کنکوری ها

نام و حدود طول موج	چشمه	وسایل آشکار سازی	بعضی از ویژگی های خاص و کاربرد
پرتو گاما (γ) $1\text{Pm}=10^{-12}\text{m}$	همسته ی مواد رادیو اکتیو و پرتو های کیهانی	شمارش گر گایگر- مولر و فیلم عکاسی	فوتون های با انرژی بسیار بالا و با قدرت نفوذ بسیار زیاد، خیلی خطرناک کاربرد: بافت های سرطانی را از بین می برد، برای پیدا کردن ترک در فلزات، برای ضد عفونی کردن تجهیزات و وسایل
پرتوی ایکس (X) $100\text{Pm}=10^{-10}\text{m}$	لامپ پرتو ایکس	فیلم عکاسی و صفحه ی فلورسسان	فوتون های بسیار پرانژی و با قدرت نفوذ زیاد، خیلی خطرناک کاربرد: استفاده در پرتو نگاری، استفاده در مطالعه ی ساختار بلورها، معالجه ی بیماری های پوستی، استفاده در پرتو درمانی
فرا بنفش (UV) $10\text{nm}=10^{-8}\text{m}$	خورشید، جسم های خیلی داغ، جرقه ی الکتریکی، لامپ بخار جیوه	فیلم عکاسی، فوتوسل	ویژگی ها: توسط شیشه جذب می شود، سبب بسیاری از واکنش های شیمیایی می شود، یاخته های زنده را از بین می برد. کاربرد: لامپ های UV در پزشکی
نور مرئی $0.6\mu\text{m}=6\times 10^{-7}\text{m}$ <small>www.konkuryha.ir</small>	خورشید، جسم های داغ، لیزرها	چشم، فیلم عکاسی، فوتوسل	ویژگی ها: در دیدن اجسام نقش اساسی دارد، برای رشد گیاهان و عمل فتوسنتز نقش حیاتی دارد. کاربرد: در سیستم های مخابراتی (لیزر و تارهای نوری) مورد استفاده قرار می گیرد.
فرو سرخ (IR) $100\mu\text{m}=10^{-4}\text{m}$	خورشید، جسم های گرم و داغ	فیلم های مخصوص عکاسی	ویژگی هنگامی که جذب می شود، پوست را گرم می کند. کاربرد: برای گرم کردن، برای فیلم برداری و عکاسی در مه و تاریکی، عکاسی IR توسط ماهواره ها
رادیویی 3m(VHF)	اجاق های مایکروویو، آنتن های رادیویی و تلویزیونی	رادیو و تلویزیون	کاربرد: در آشپزی، رادیو، تلویزیون، مخابرات ماهواره ای و در رادارها برای آشکارسازی هواپیما، موشک و کشتی