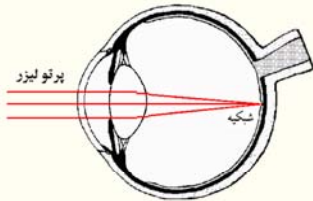


اثرات نور نشانگرهای لیزری بر انسان

- * نور لیزر به علت موازی بودن روی شبکیه چشم متمرکز می شود.
- * نقطه ای از شبکیه که محل تمرکز باریکه ی لیزر است می تواند آسیب ببیند.
- * نور نشانگر لیزری برای پوست خطری ندارد.



چراغ توه نا و اسباب بازی های لیزری

- * تمام نکات ایمنی مربوط به نشانگرهای لیزری باید در مورد اسباب بازی های لیزری، که باریکه لیزر را به محیط ارسال می کنند نیز رعایت شود.

در حال حاضر گزارش هایی از آسیب های چشمی در اثر بی احتیاطی و نا آگاهی در کاربردهای نشانگرهای لیزری در دنیا منتشر شده است. تعداد این گزارشات کم نیست و البته باید توجه کرد که همه سوانح روی داده با لیزر در گزارشات منعکس نشده است و مسلماً تعداد افرادی که در اثر کاربرد غیر صحیح نشانگرهای لیزری آسیب دیده اند بیشتر از تعدادی است که گزارش شده است. این بروشور با هدف آگاهی از خطرات و رعایت نکات ایمنی در استفاده از نشانگرهای لیزری طراحی شده است.

نشانگرهای لیزری

(لیزر پوینترها)

و خطرات ناشی از آن ها



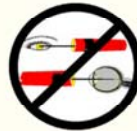
- ۹- کودکان نباید بدون نظارت بزرگسالان مطلع از نشانگر لیزری استفاده کنند.
- ۱۰- در صورت عدم استفاده از نشانگر لیزری یا هنگام نگهداری آن در خانه، بهتر است باتری آن خارج شود تا اطفال با یافتن آن نتوانند از آن استفاده کنند.

علامت های زیر ، علامت نور لیزر است و با دیدن آن نا باید نکات ایمنی مربوطه را رعایت کرد .



سازمان انرژی اتمی ایران
مرکز نظام ایمنی هسته ای کشور
آموز حفاظت در برابر اشعه
www.aeoi.org.ir/inra
اسفند ۸۷

- ۴- هرگز نباید باریکه لیزر را به چشم کسی تاباند.



- ۵- هرگز نباید به انعکاسات نور نشانگر لیزری در آینه نگاه کرد.
- ۶- هرگز نباید با وسایلی نظیر ذره بین یا دوربین دو چشمی به نور نشانگر لیزری نگاه کرد.
- ۷- هرگز نباید نور نشانگر لیزری را به سمت اتموبیل های سرنشین دار ارسال کرد. این نور در صورت برخورد به چشم راننده، می تواند سبب شود که راننده به طور لحظه ای جایی را نبیند و تصادف روی دهد.
- ۸- هرگز نباید نشانگر لیزری را در دسترس کودکان قرار داد، زیرا ممکن است به دلیل نا آگاهی از خطرات آن، نور لیزر را به چشم خود یا دیگران بتابانند و سبب آسیب دیدن چشم خود یا سایرین شوند.



نکات ایمنی در استفاده از نشانگرهای لیزری

- ۱- نشانگرهای لیزری فاقد برچسب هشدار و فاقد مشخصات لیزر و سازنده آن نباید مورد استفاده قرار گیرند. این لیزرها استاندارد نیستند.



- ۲- نشانگرهای لیزری که کلاس 3B یا 4 می باشند، خطرناکند.



- ۳- نگاه کردن به باریکه یا پرتوی مستقیم نشانگر لیزری یا تاباندن آن به چشم افراد خطرناک است.

