

انتشار نور به خط مستقیم:

یک جسم منیر از نوری که تابش می‌کند و جسم غیرمنیر از نوری که منعکس می‌کند، دیده

می‌شود. اما آیا می‌توان مسیر نوری که از اجسام به ما می‌رسند را دید؟

آیا تاکنون با جاکلیدهای لیزری بازی کرده‌اید. اگر این کار را کرده باشید حتماً دیده‌اید که وقتی

این لیزرها را روشن می‌کنید چیزی جز یک لکه روشن دیده نمی‌شود. اما اگر کمی پودر گچ جلوی منبع

نور لیزر بپاشید مسیر نور را می‌توانید ببینید.

این مشاهده ساده از دید کسانی که فیلم تخیلی می‌سازند نادیده گرفته شده است و در فیلمهای

آنها هر وقت که لیزر از فضا عبور می‌کند مسیر آن را نیز نشان می‌دهند.

در مدل اشعه نور، می‌گویند که نور یا اشعه نور به خط راست حرکت می‌کند. براساس آزمایشی که

در قبل گفته شد، نوری که از لیزر بیرون می‌آید به صورت مستقیم از آن خارج می‌شود و به سمتی که

لیزر را گرفته‌اید حرکت می‌کند و چون چشم شما در مسیر نور نیست، چیزی نمی‌بینید اما به محض

اینکه نور به پودر گچ برخورد می‌کند و مقداری از این نور پخش می‌شود و به چشم ما می‌رسد و باعث

می‌شود تا ما ذرات پودر گچ را ببینیم.

