

حل مثال

جسم شفافی که حداقل دو سطح غیر موازی داشته باشد (معمولاً مقطع منشور را به صورت مثلثی در نظر می‌گیرند)

در یک منشور پرتو ورودی در دو مرحله شکسته می‌شود و اگر منشور غلیظتر از محیط اطراف باشد پرتو نور در هر دو مرحله به سمت قاعده منشور می‌شکند.

پاشندگی نور

سرعت نورهای با رنگ‌های مختلف در محیط‌های شفاف متفاوت است و این باعث می‌شود ضریب شکست محیط شفاف برای نورهای مختلف متفاوت شود به همین دلیل در پدیده شکست زوایای شکست متفاوتی برای نورهای با رنگ‌های مختلف به وجود می‌آید و نورها از هم تفکیک می‌شوند.

با توجه به شکل مشخص است ضریب شکست برای نور قرمز کمترین و برای نور بنفش بیشترین است یعنی سرعت نور قرمز بیشتر و سرعت نور بنفش کمتر است.

مدرسه مجازی اینو