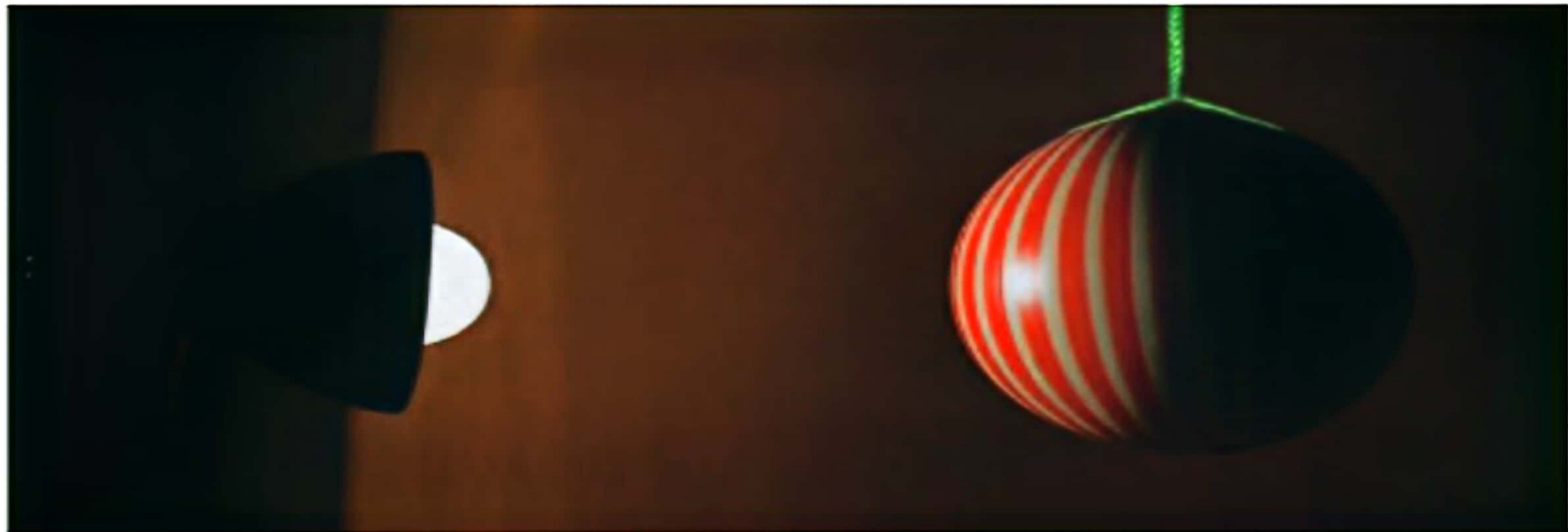


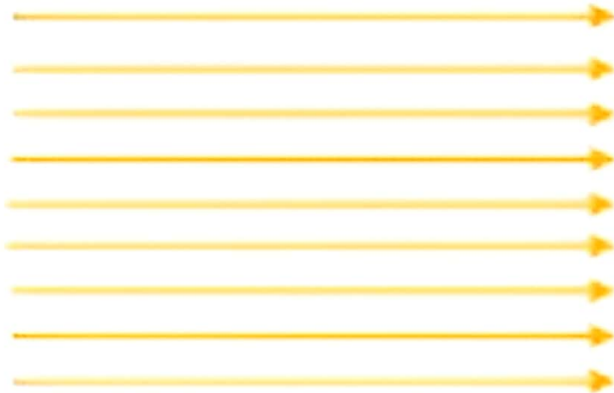
مشاهده کنید

با کمک چسب، نخ‌ی را به دور توپ بچسبانید و آن را جلوی چراغ روشنی در اتاقی تاریک، بگیرید. به نوری که از چراغ به توپ می‌تابد، نگاه کنید. چه مقدار از توپ روشن شده است؟ **نیمی از توپ (نصف آن) که در مقابل خورشید قرار دارد ، روشن و نیمه‌ی دیگر تاریک است .**





خورشید



کره زمین

گفت و گو کنید

روز و شب چگونه به وجود می آید؟
از گردش زمین به دور خودش
شب و روز به وجود می آید .

کار در منزل

در یک اتاق تاریک به کمک یک چراغ قوه و یک پرتقال، هندوانه، توپ و ... قسمت‌های تاریک و روشن درست کنید. آیا می‌توانید قسمت تاریک پرتقال و... را زیادتر یا کمتر کنید؟

بله با تغییر فاصله ی چراغ قوه و عقب و جلو بردن آن ها نسبت به پرتقال ، هندوانه و عقب جلو بردن آن ها نسبت به چراغ قوه می توان اندازه ی قسمت های تاریک و روشن را تغییر داد.