- یدیده ی بازتابش منظم چیست؟
- هنگامی که پرتوهای موازی نور به سطوحی می تابند که تخت و صیقلی هستند، به صورتی بازمی تابند که باز هم موازی هستند. از اینرو چنین سطوحی به صورت در خشان و نورانی دیده می شوند. هم چنین در چنین سطوحی تصویری دیده می شود که هم اندازه با شیئی است که در مقابل شان قرار دارد و این تصاویر کاملاً یکسان با آن شیء می باشند.
 - · چند مثال از مشاهدهی پدیدهی بازتابش منظم نور در محیط اطراف:
 - ✔ وقتی نور خورشید به یک ورق آلومینیم می تابد و ما آن را کاملاً نورانی و براق میبینیم.
 - √ وقتى نور لامپ سقف اتاق به يک ورق كاغذ گلاسه مىتابد و آن را براق و درخشان مىبينيم.
- ✓ وقتی نور خورشید در یک روز آفتابی از پنجره ی اتاق به سطح یک آینه ی تخت می تابد و از روی آن بازمی تابدو روی قسمتی از دیوار یک لکه ی نورانی و درخشان ایجاد می کند.
 - ✔ وقتی در صفحهی تلویزیون تخت که خاموش است میتوانیم تصویر هر آنچه در مقابلش هست را ببینیم.
- ✔ وقتی تصویر درختان را در سطح آب آرام دریاچهها یا استخر یا گودالهای کف خیابانها میتوان مشاهده کرد.
 - پدیده ی بازتابش نامنظم نور چیست؟

وقتی یک دسته پرتو موازی نور به سطوح تخت اما ناهموار و غیر صیقلی می تابد به صورت غیرموازی بازمی تابد به طوری که پرتوها به جهات مختلف باز تابیده می شوند. از این رو آن سطوح نه در خشان و نورانی دیده می شوند و نه قادر به ایجاد تصویر هم اندازه و یکسان با شیء می باشند. به چنین پدیده ای پدیده ی باز تابش نامنظم نور می گویند.

- چند مثال از مشاهدهی پدیدهی بازتابش نامنظم نور در محیط اطراف:
- ✓ وقتی نور خورشید یا لامپ سقف اتاق به دیوار می تابد، دیوار روشن می شود ولی نمی توان گفت که دیوار براق و درخشان شده است! در این حالت با این که دیوار تخت است اما کاملاً هموار و صیقلی نیست و پر توهای نور موازی را به جهات مختلف بازمی تاباند و پراکنده می کند.
- ✓ وقتی کاغذ فویل یا آلومینیمی مچاله شدهای داریم و نور را از فاصلهای نسبتاً دور به آن می تابانیم، آن را به صورت درخشان نمی توانیم ببینیم! چون سطح آن کاملاً تخت نیست!
- ✓ سطح آ سفالت خیابان هم قادر به ایجاد پدیده بازتابش منظم نور نیست و با این که تخت ا ست ولی پرتوهای موازی نور را پراکنده می کند. از اینرو آن را به صورت درخشان و براق نمی بینیم.
- ✓ سطح کتری استیل هم سبب بروز پدیده ی باتابش نامنظم نور می شود! با این که صیقلی است اما تخت نیست و نور به جهات مختلف بازمی تاباند. از این رو تصویر صورت ما را به صورتی که هست نشان نمی دهد و تصویر بعضی از اجزاء صورت ما را بزرگتر و بعضی دیگر را کوچکتر از اندازه ی واقعی نشان می دهد.
- ✓ پوست صورت و دستهای ما هم سبب بروز پدیده ی بازتابش نامنظم نور می شوند. به همین دلیل نمی توانیم تصویر اشیاء را در آن ببینیم و یا این که پوست ما در برابر تابش نور خور شید براق و درخشان، به مانند آن چه در مورد آینه ی تخت وجود دارد، م شاهده نمی شود. پو ست بدن ما نه تخت ا ست و نه صیقلی و هموار، بلکه دارای انحنا و فرورفتگی و برجستگیها می باشد.

تكاليف عمل كردى

به سؤالات زير پاسخ دهيد.

- ۱- شرایط به وقوع پیوستن پدیده ی بازتابش منظم نور را بنویسید.
- ۲- چند مثال دیگر در زندگی روزمره پیدا کنید که پدیدهی بازتابش منظم نور اتفاق میافتد.
 - ۳- در چه شرایطی پدیدهی بازتابش نامنظم نور رخ میدهد؟
- ۴- چه مثالهای دیگری میتوانید برای بروز پدیدهی بازتابش نامنظم نور در زندگی بنویسید.

پایان

This document was created with Win2PDF available at http://www.daneprairie.com. The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.