

Temat: Odbicie i rozproszenie światła (II).

Nazwy punktów do lekcji i odpowiedzi przepisujemy do zeszytu

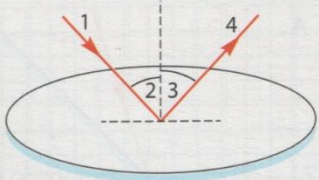
1. Przepisz treści i odpowiedzi zadań 1-2, bez 6 zdjęć w zad. 2. **do zeszytu:**
Narysuj również w zeszycie schematy z zad. 1 i A. i B. z zad. 2

Odbicie i rozproszenie światła

Na dobry początek

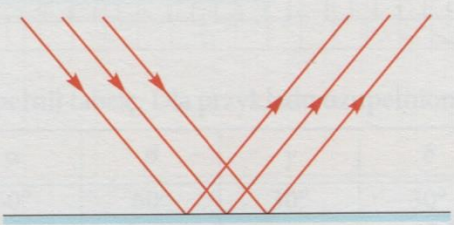
1 Uzupełnij opis rysunku, wpisując w kwadraty odpowiednie cyfry.

promień odbity kąt padania
promień padający kąt odbicia



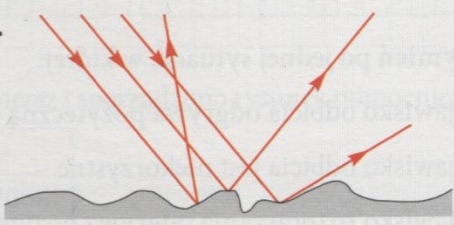
2 Wiązka promieni równoległych, zależnie od rodzaju powierzchni, na którą pada, zachowuje się tak jak na rysunku A lub tak jak na rysunku B.

A.



Zwierciadło płaskie

B.




Chropowata powierzchnia

Zwierciadłem płaskim jest np. lustro.

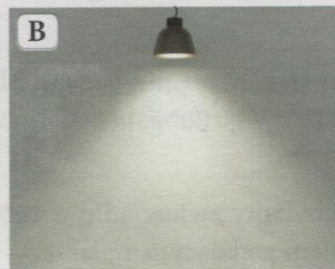
a) Uzupełnij zdanie.
W sytuacji przedstawionej na rysunku A mamy do czynienia ze zjawiskiem _____ światła, a w sytuacji na rysunku B – ze zjawiskiem _____ światła.

b) Przyjrzyj się zdjęciom i oceń, czy światło w tych sytuacjach zachowuje się tak jak na rysunku A czy jak na rysunku B. Wpisz w kratki pod zdjęciami odpowiednie litery.


A




B




C




D



E

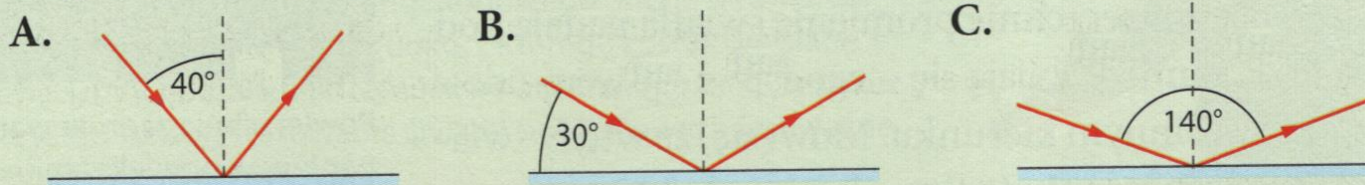


F



2. Przerysuj poniższe zadanie do zeszytu i zaznacz poprawne wartości kątów.

Na podstawie rysunków podaj miary kątów padania oraz kątów odbicia.

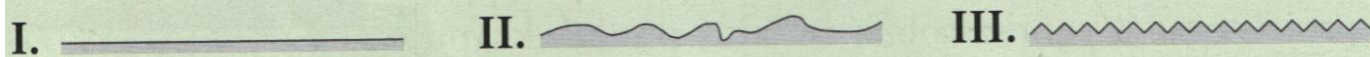


3. Przerysuj poniższe zadanie do zeszytu.

Przeanalizuj rysunki obrazujące bieg dwóch blisko położonych promieni światła po odbiciu od różnych przedmiotów.



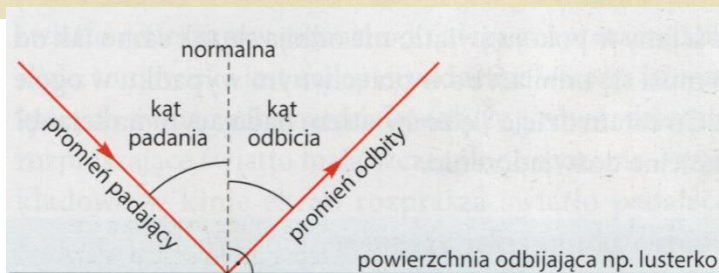
a) Dopasuj kształt powierzchni do sytuacji na rysunkach A, B i C.



4. Przepisz notatkę do zeszytu!

TO NAJWAŻNIEJSZE

- Zgodnie z **prawem odbicia** światło odbija się pod takim samym kątem, pod jakim pada na daną powierzchnię, a promień padający, promień odbity i normalna leżą w jednej płaszczyźnie.
- **Normalna** to prosta prostopadła do powierzchni.
- **Kąt padania** to kąt zawarty między promieniem padającym a normalną.
- **Kąt odbicia** to kąt między promieniem odbitym a normalną.
- **Rozproszenie** polega na odbiciu światła w różnych kierunkach. Rozpraszanie może nastąpić po odbiciu od nierównej powierzchni, ale czynnikiem rozpraszającym mogą również być np. kurz, cząsteczki pyłów lub mgła.



Schemat zjawiska odbicia światła.

Kąt odbicia jest równy kątowi padania. Promienie padający i odbity oraz normalna leżą w jednej płaszczyźnie.