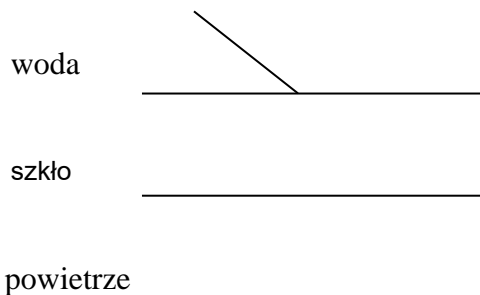


Test podsumowujący należy rozwiązać do środy 6.05.2020 i do godziny 15 odesłać.

Optyka – podsumowanie

1. Co to jest soczewka? Narysuj i nazwij 3 znane Ci soczewki.
2. Narysuj i opisz bieg promieni przez soczewkę rozpraszającą.
3. Narysuj bieg promieni przez pryzmat i wymień powstałe barwy.
Jak nazywa się powstałe zjawisko?
4. Przedmiot o wysokości 3 cm znajduje się w odległości 5 cm od soczewki o ogniskowej 2 cm.
 - a) narysuj obraz tego przedmiotu
 - b) podaj cechy obrazu
 - c) oblicz zdolność skupiającą soczewki
 - d) oblicz odległość obrazu od soczewki
5. Kąt zawarty między zwierciadłem a promieniem padającym wynosi 32° . Jaka wartość ma kąt odbicia?
6. Narysuj dalszy bieg promienia.



7. Co to jest krótkowzroczność? Dokładnie wyjaśnij pojęcie.
8. Wymień 4 przyrządy optyczne.
9. Jola stała przed lustrem i prawą ręką odpinała kolczyk z prawego ucha.

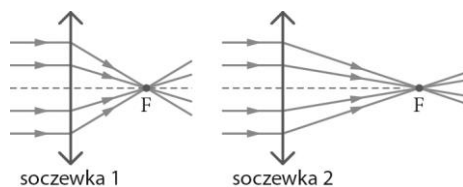
Wybierz właściwe dokończenie zdania.

Jola widziała w lustrze, że odpina kolczyk

- A. lewą ręką z lewego ucha.
- B. lewą ręką z prawego ucha.

- C. prawą ręką z lewego ucha.
- D. prawą ręką z prawego ucha.

10. Na rysunku przedstawiono bieg promieni równoległych padających na dwie soczewki skupiające.



Która soczewka ma większą zdolność skupiającą? Dlaczego?

Wybierz odpowiedź (I lub II) oraz jej uzasadnienie (A lub B).

I. Soczewka 1,	ponieważ	A. zdolność skupiająca soczewki jest tym większa, im krótsza jest ogniskowa.
II. Soczewka 2,		B. zdolność skupiająca soczewki jest tym większa, im dłuższa jest ogniskowa.