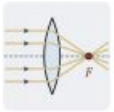
Sprawdzian: Optyka – grupa A

25 minut · 18 pkt



KARTA 5/6

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 18 pkt

1 Uzupełnij. ___ / 2 pkt

1. Światło lasera jest _____ **(jednobarwne/wielobarwne)**.
2. Odbicie światła od chropowatej powierzchni, w którym światło biegnie we wszystkich kierunkach, nazywamy _____ światła.

2 Oceń prawdziwość zdań. ___ / 3 pkt

1. Promień padający na zwierciadło płaskie pod kątem 30° do normalnej odbija się pod kątem 30° do normalnej.	P	F
2. Po przejściu przez soczewkę skupiającą promienie równoległe do osi optycznej rozbiegają się.	P	F
3. Promień padający prostopadle na powierzchnię szkła nie zmienia kierunku.	P	F

3 Połącz element optyczny z zastosowaniem lub zjawiskiem. ___ / 3 pkt

1. zwierciadło wklęsłe
2. zwierciadło płaskie
3. pryzmat

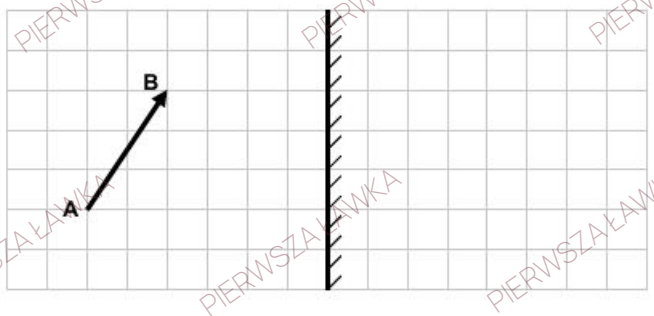
a) rozszczepienie światła białego
b) reflektor latarki
c) lustro w łazience
d) szorstki papier ścierny

1 ____ 2 ____ 3 ____

4 Promień światła równoległy do osi optycznej soczewki skupiającej po przejściu przez soczewkę ___ / 1 pkt

A. biegnie dalej równolegle do osi
B. odchyla się od osi, jakby wychodził z ogniska po stronie, z której padł
C. przechodzi przez ognisko soczewki
D. zawraca i biegnie z powrotem

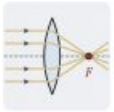
5 Narysuj obraz strzałki AB w zwierciadle płaskim. Podaj, czy obraz jest rzeczywisty, czy pozorny, i porównaj odległość obrazu punktu A od zwierciadła z odległością punktu A od zwierciadła. ___ / 4 pkt



Podgląd • Pierwsza Ławka

Sprawdzian: Optyka – grupa B

25 minut · 18 pkt



KARTA 6/6

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 18 pkt

1 Uzupełnij. ___ / 2 pkt

1. Światło białe, np. światło Słońca, jest mieszaniną _____ **(wielu barw/jednej barwy)**.
2. Obszar, do którego dociera światło tylko z części źródła, nazywamy _____.

2 Oceń prawdziwość zdań. ___ / 3 pkt

1. Obraz w zwierciadle płaskim ma tę samą wielkość co przedmiot.	**P**	**F**
2. Promienie równoległe do osi optycznej po przejściu przez soczewkę rozpraszającą przecinają się za soczewką.	**P**	**F**
3. Promień padający prostopadle na powierzchnię wody nie zmienia kierunku.	**P**	**F**

3 Połącz przedmiot ze zjawiskiem. ___ / 3 pkt

1. soczewka skupiająca (lupa)
2. szklanka z wodą
3. pryzmat

a) załamuje światło na granicy wody i powietrza – widać „złamaną" łyżeczkę

b) rozszczepia światło białe na barwy

c) skupia promienie słoneczne w jednym jasnym punkcie

d) pochłania prawie całe padające światło

1 ____ 2 ____ 3 ____

4 Promienie równoległe do osi optycznej zwierciadła wklęsłego po odbiciu ___ / 1 pkt

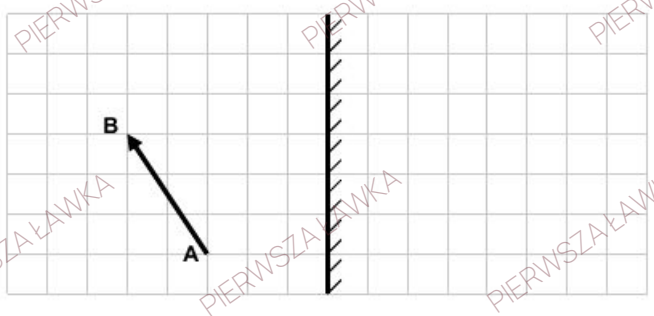
A. wracają dokładnie tą samą drogą

B. rozchodzą się w różnych kierunkach i nie przecinają się w jednym punkcie

C. biegną dalej równolegle do osi

D. przechodzą przez ognisko zwierciadła

5 Narysuj obraz strzałki AB w zwierciadle płaskim. Podaj, czy obraz jest rzeczywisty, czy pozorny, i porównaj odległość obrazu punktu B od zwierciadła z odległością punktu B od zwierciadła. ___ / 4 pkt



Podgląd • Pierwsza Ławka

CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Sprawdzian: Optyka – grupy A i B z kluczem, fizyka, klasa 8

Podgląd pokazał 2 z 6 stron. Pełna wersja: 6 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- Grupa A – 7 zadań, 18 pkt, miejsce na odpowiedzi i rozwiązania
- Grupa B – te same typy zadań i ta sama punktacja, inne liczby i przykłady
- Klucz odpowiedzi do obu grup z rozwiązaniami i zasadami przyznawania punktów Plik PDF jest gotowy do druku, a DOCX można edytować w Wordzie (np. zmienić liczby, dodać nazwę szkoły)

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail
pierwszalawka.pl/material/fizyka-klasa-8-dzial-06-optyka-sprawdzian