



# Soczewki i ognisko

wiązka równoległa · ognisko rzeczywiste i pozorne · korekcja wzroku

opracowanie: **Mateusz Będkowski** · niekazmuliczyc.pl

## WYPEŁNIA NAUCZYCIEL

Punkty ..... / 7

Ocena .....

Imię i nazwisko \_\_\_\_\_ Klasa \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

Grupa **A**

3 zadania · 7 punktów · 10–15 minut · Promienie narysuj starannie. Przy ognisku pozornym użyj przedłużeń.

**Zadanie 1. (0–3)**

OTWARTE

Na soczewkę skupiającą padają dwa promienie równoległe do osi optycznej. Narysuj oś optyczną, soczewkę i dalszy bieg dwóch promieni. Zaznacz ognisko oraz podpisz, po której stronie soczewki się znajduje.

ROZWIĄZANIE

1. 0 1 2 3

**Zadanie 2. (0–2)**

OTWARTE

Czy ognisko soczewki skupiającej wyznacza przecięcie samych promieni po przejściu przez soczewkę, czy przecięcie ich przedłużeń? Wyjaśnij, czym różni się ognisko rzeczywiste od pozornego.

ODPOWIEDŹ

2. 0 1 2

**Zadanie 3. (0–2)**

OTWARTE

Osoba z krótkowzrocznością nie widzi wyraźnie dalekiego napisu. Gdzie bez korekcji powstałby obraz względem siatkówki? Jakiej soczewki potrzebuje w okularach?

ODPOWIEDŹ

3. 0 1 2