

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie i naprawa pomocy wzrokowych**
Symbol kwalifikacji: **MEP.03**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut.

MEP.03-01-25.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2025

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 7 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj okulary korekcyjne zgodnie z przedstawioną receptą okularową wykorzystując do tego oprawę okularową oraz soczewki znajdujące się na stanowisku egzaminacyjnym.

Na podstawie przeprowadzonych pomiarów i obliczeń optyk dobierający oprawę okularową ustalił, że montaż pionowy środków optycznych soczewek przebiega dla oka prawego 1 mm i lewego 2 mm poniżej poziomej osi symetrii oprawy. Pomiar największej przekątnej tarczy oprawy wykazał, że jest ona równa jej szerokości.

Wypełnij:

- kartę parametrów oprawy okularowej,
- kartę soczewek,
- kartę decentracji i średnicy minimalnej soczewek,
- kartę wyboru soczewek.

Do wypełnienia kart wykorzystaj dane zawarte w receptce okularowej i na zauszniaku oprawy okularowej.

Na podstawie recepty okularowej w *karcie soczewek* wpisz nazwę korygowanej wady wzroku

- jednoocznej – posługując się kryterium położenia ognisk względem siatkówki
- obuocznej – z uwagi na różnice w wartościach refrakcji.

Po zakończonym montażu soczewek sprawdź zgodność wykonanych okularów z receptą okularową.

Okulary wykonaj z dokładnością wskazaną w tabeli: *tolerancje pomiarowe i montażowe*.

Przestrzegaj przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy związanych z obsługą maszyn, urządzeń i przyrządów pomiarowych.

Recepta okularowa

przeznaczenie korekcji	oko	sfera	cylinder	oś	pryzma	baza	odległość środków żrenic
		[D]	[D]	[°]	[Δ]	[°]	[mm]
Dal	prawe	+2,25	-1,25	90	---	---	34
	lewe	+0,50	-1,00	90	---	---	36

Soczewki okularowe: *organiczne, utwardzone*

Tolerancje pomiarowe i montażowe

Tolerancja pomiaru parametrów oprawy	
Pomiar wysokości tarczy oprawy	±1 mm
Tolerancja montażu soczewek	
Horyzontalne położenie środka optycznego OP i OL	±1 mm
Wertykalne położenie środka optycznego OP i OL	±1 mm
Ustawienie osi cylindra OP	±3°
Ustawienie osi cylindra OL	±5°

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenię podlegać będzie 5 rezultatów:

- karta parametrów oprawy okularowej,
- karta soczewek,
- karta decentracji i średnicy minimalnej soczewek,
- karta wyboru soczewek,
- wykonane okulary korekcyjne,

oraz przebieg wykonania okularów korekcyjnych.

Karta parametrów oprawy okularowej

parametry oprawy	wypełnia zdający wartość [mm]	wypełnia egzaminator wartość [mm]
szerokość tarczy oprawy		
wysokość tarczy oprawy		
najmniejsza odległość między tarczami oprawy		
odległość między środkami tarcz		

Karta soczewek

Zapis z recepty okularowej	
w formule cylindra dodatniego	w formule dwucylindrycznej
OP: sf..... cyl..... oś.....	OP: cyl..... oś / cyl..... oś
OL: sf..... cyl..... oś.....	OL: cyl..... oś / cyl..... oś
Nazwa korygowanej wady wzroku jednoocznej (kryterium położenia ognisk względem siatkówki)	
OP:	
OL:	
Nazwa korygowanej wady wzroku obuocznej	
OO:	

Karta decentracji i średnicy minimalnej soczewek

Decentracja horyzontalna ze wskazaniem kierunku

OP: $x_p =$ mm kierunek:

OL: $x_l =$ mm kierunek:

Decentracja wertykalna ze wskazaniem kierunku

OP: $y_p =$ mm kierunek:

OL: $y_l =$ mm kierunek:

Decentracja wypadkowa *

OP: $x_{wp} =$ mm

OL: $x_{wl} =$ mm

Minimalna średnica soczewek *

OP: mm

OL: mm

**wynik zaokrąglić do jednego miejsca po przecinku zgodnie z zasadą matematyczną*

Karta wyboru soczewek

Dobre soczewki (w zapisie dodatnim cylindra) o średnicy dostępnej w ofercie rynkowej:

OP: sf cyl średnica: mm

OL: sf cyl średnica: mm

Nazwa powłoki uszlachetniającej
(bez używania skrótów)

OP:

OL:

Miejsce na obliczenia niepodlegające ocenie