

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.03-01-24.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2024

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 6 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 zapisz 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 do dali zgodnie z podaną receptą wykorzystując do tego oprawę okularową o wymiarach: $a = 54$ mm, $b = 38$ mm, $d = 17$ mm, największej przekątnej tarczy oprawy równej 54 mm oraz soczewki znajdujące się na stanowisku egzaminacyjnym.

Kierując się zasadą optymalizacji wyboru soczewki do realizacji zadania wybierz soczewki o najmniejszej, możliwej do zastosowania średnicy.

Wypełnij kartę soczewek, kartę obliczeń oraz kartę wyboru soczewek w arkuszu egzaminacyjnym wykorzystując dane zawarte w treści zadania.

Podczas wykonywania okularów zachowaj tolerancje zgodnie z obowiązującymi normami oraz przestrzegaj przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy związanych z obsługą maszyn oraz urządzeń.

Recepta okularowa

		Sfera [dptr]	Cylinder [dptr]	Oś [°]	Pryzma [prdptr]	Baza [°]	Wys. montażu [mm]	Odległość źrenic [mm]
Do dali	O.P.	+2,00	-1,25	0	1	180	21	28
	O.L.	+2,50	-0,50	0	2	0	22	29
Do bliży	O.P.							
	O.L.							

Soczewki okularowe: organiczne

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- karta soczewek,
- karta obliczeń,
- karta wyboru soczewek,
- okulary korekcyjne,

oraz

przebieg wykonania okularów korekcyjnych.

Karta soczewek

Zapis równoważny recepty w cylindrze dodatnim:								
		Sfera	Cylinder	Oś	Pryzma	Baza	Wysokość montażu	Odległość żrenic
		[dptr]	[dptr]	[°]	[prdptr]	[°]	[mm]	[mm]
Do dali	O.P.							
	O.L.							
Zapis równoważny soczewek w zapisie dwucylindrycznym:								
<p>O.P.: cyl oś° / cyl oś°</p> <p>O.L.: cyl oś° / cyl oś°</p>								
Na podstawie recepty podaj pełną nazwę korygowanej wady wzroku z uwagi na położenie ognisk przekrojów głównych:								
<p>O.P.:</p> <p>O.L.:</p>								

Karta obliczeń

Wielkość przesunięcia pryzmatycznego (na podstawie recepty) ze wskazaniem kierunku

O.P.: $e = \dots\dots\dots$ mm

kierunek: $\dots\dots\dots$

O.L.: $e = \dots\dots\dots$ mm

kierunek: $\dots\dots\dots$

Wielkość decentracji horyzontalnej nieuwzględniającej przesunięcia pryzmatycznego ze wskazaniem kierunku

O.P. $x_p = \dots\dots\dots$ mm

kierunek: $\dots\dots\dots$

O.L. $x_l = \dots\dots\dots$ mm

kierunek: $\dots\dots\dots$

Wielkość decentracji horyzontalnej uwzględniającej przesunięcia pryzmatyczne ze wskazaniem kierunku

O.P. $x_p = \dots\dots\dots$ mm

kierunek: $\dots\dots\dots$

O.L. $x_l = \dots\dots\dots$ mm

kierunek: $\dots\dots\dots$

Wielkość decentracji wertykalnej ze wskazaniem kierunku

O.P. $y_p = \dots\dots\dots$ mm

kierunek: $\dots\dots\dots$

O.L. $y_l = \dots\dots\dots$ mm

kierunek: $\dots\dots\dots$

Wielkość decentracji wypadkowej uwzględniającej przesunięcia pryzmatyczne*

O.P. $x_{wp} = \dots\dots\dots$ mm

O.L. $x_{wl} = \dots\dots\dots$ mm

Wielkości średnic soczewek uwzględniających przesunięcia pryzmatyczne*

O.P.: $\dots\dots\dots$ mm

O.L.: $\dots\dots\dots$ mm

*Wynik podać zgodnie z obowiązującą zasadą zaokrąglania do dziesiątych części milimetra.

Karta wyboru soczewek

Dobre soczewki (w cylindrze ujemnym) w średnicy uwzględniającej wartość przesunięcia pryzmatycznego:

OP: sf cyl średnica: mm

OL: sf cyl średnica: mm

Obliczenia nie podlegające ocenie: