

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i naprawa elementów i układów optycznych**
Oznaczenie kwalifikacji: **MEP.02**
Numer zadania: **02**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

MEP.02-02-21.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2021
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 4 strony 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

Na podstawie pomiarów dokonanych za pomocą dioptrymiera lunetowego (frontofokometru) zidentyfikuj rodzaj otrzymanych soczewek. Wyznacz i oznacz środki optyczne wszystkich soczewek.

Stosując dostępne urządzenia i przyrządy pomiarowo-kontrolne określ wielkości takie jak: średnica, moc, grubość w środku i na brzegu soczewki (*w punktach oznaczonych przez asystenta technicznego*).

Na podstawie wyników uzyskanych z co najmniej trzech pomiarów, oblicz wartości średnie poszczególnych wielkości.

Wyniki zapisz w karcie pomiarów parametrów soczewek, która znajduje się w arkuszu egzaminacyjnym.

Pomiaru średnicy soczewek dokonaj z dokładnością do 0,1 mm, a grubości z dokładnością do 0,01 mm.

Arkusz egzaminacyjny i soczewki pozostaw na stanowisku.

Podczas wykonywania pomiarów stosuj przyrządy pomiarowe zgodnie z ich przeznaczeniem oraz zasadami eksploatacji. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Uporządkuj stanowisko pracy.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 4 rezultaty:

- moc i średnica soczewek - karta pomiarów parametrów soczewek,
- grubość soczewek - karta pomiarów parametrów soczewek,
- typ soczewek - karta pomiarów parametrów soczewek,
- położenie środków optycznych soczewek

oraz

przebieg wykonania pomiarów.

Karta pomiarów parametrów soczewek

Nr soczewki	Moc soczewki dptr	Średnica soczewki mm	Grubość soczewki mm	
			Na środku	Na brzegu
1.				
2.				
3.				
4.				
Nr soczewki	Typ soczewki			
1.				
2.				
3.				
4.				

Miejsce na wykonanie obliczeń niepodlegających ocenie:

