

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i naprawa elementów i układów optycznych**

Oznaczenie kwalifikacji: **MEP.02**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **120** minut.

MEP.02-01-22.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2022

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 przekaz 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

Wykonaj pomiar sprawdzający powiększenia lunety celowniczej po naprawie, a następnie ustaw krzyż centralnie w polu widzenia. Po wykonanych pomiarach i regulacji oczyść dostępne powierzchnie optyczne lunety.

Uzyskane wyniki pomiarów oraz prawidłową kolejność wykonywanych czynności czyszczenia powierzchni optycznych zapisz w karcie pomiarów. Podczas wykonywania zadania, stosuj przyrządy pomiarowe zgodnie z ich przeznaczeniem oraz przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pomiary średnicy źrenicy wyjściowej wykonaj zgodnie z instrukcją stanowiska pomiarowego. Uporządkuj stanowisko pomiarowe.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

- wyniki pomiarów sprawdzających powiększenie lunety celowniczej - karta pomiarów,
 - położenie krzyża w lunecie celowniczej,
 - powierzchnie optyczne lunety celowniczej,
- oraz
- przebieg wykonywania pomiarów i czyszczenia lunety celowniczej.

Karta pomiarów

Pomiary sprawdzające powiększenie lunety celowniczej

Wzór na powiększenie lunet,

$$\gamma = -\frac{f'_{ob}}{f'_{ok}} = -\frac{d}{d'}$$

gdzie (opisz wszystkie wielkości występujące we wzorze):

γ

f'_{ob} -

f'_{ok} -

d -

d' -

a) średnica źrenicy wejściowej (z dokładnością do 0,1mm) seria pomiarów
średnicy źrenicy wejściowej:

pomiar 1 -

pomiar 2 -

pomiar 3 -

wynik średni: $\bar{d}$ =

Wynik pomiaru średnicy źrenicy wejściowej:

d =

b) średnica źrenicy wyjściowej (z dokładnością do 0,5 mm):
seria pomiarów średnicy źrenicy wyjściowej:

pomiar 1 -

pomiar 2 -

pomiar 3 -

wynik średni: $\bar{d}'$ =

Wynik pomiaru średnicy źrenicy wyjściowej:

d' =

Wyznaczenie powiększenia lunety celowniczej:

γ =

Wynik powiększenia lunety należy podać w zaokrągleniu do 0,5^x

Kolejność wykonywanych czynności czyszczenia powierzchni optycznych:

.....

.....

.....

.....

.....

Miejsce na wykonanie obliczeń niepodlegających ocenie:

www.EgzaminZawodowy.info

www.EgzaminZawodowy.info