

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i naprawa elementów i układów optycznych**  
Oznaczenie kwalifikacji: **MG.14**  
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**

MG.14-01-20.06-SG

# **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

## **Rok 2020**

### **CZEŚĆ PRAKTYCZNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

#### **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 3 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

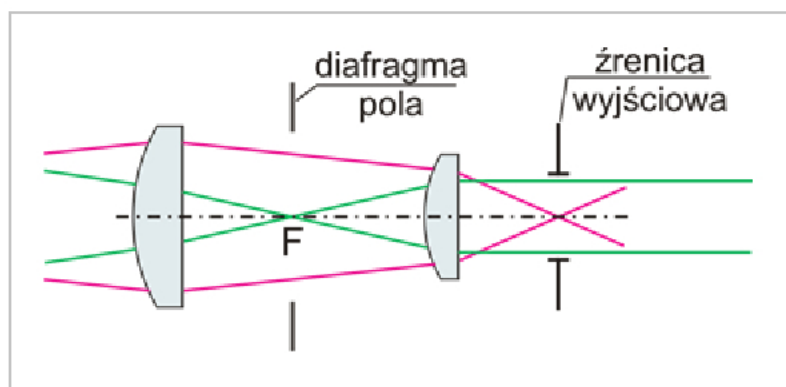
Wykonaj montaż lunety kapitańskiej 12 x 30 z otrzymanych części na podstawie dokumentacji przedstawionej w formie rysunków znajdujących się w arkuszu egzaminacyjnym.

Przed montażem dokonaj czyszczenia i mycia mechanicznych i optycznych elementów lunety oraz sprawdź czystość powierzchni optycznych za pomocą lupy o powiększeniu  $5^{\times}$ .

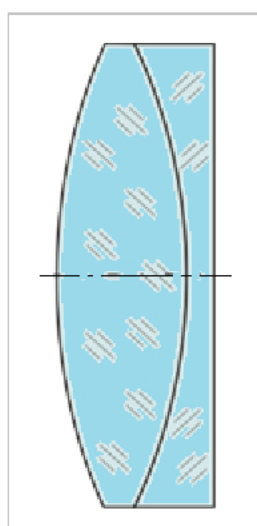
Niezbędne narzędzia, przyrządy i materiały znajdują się na stanowisku egzaminacyjnym.

Wszystkie czynności wykonaj zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, a po ich zakończeniu uporządkuj stanowisko.

Przed przystąpieniem do wykonania zadania sprawdź stan rozmontowanego okularu. Stwierdzenie jakichkolwiek uszkodzeń elementów mechanicznych i optycznych należy zgłosić przewodniczącemu ZN.



Rysunek 1. Schemat optyczny okularu



Rysunek 2. Schemat optyczny obiektywu



Rysunek 3. Luneta kapitańska 12 x 30



Rysunek 4. Obiektyw lunety kapitańskiej 12 x 30 w rozbiorze na części



Rysunek 5. Okular lunety kapitańskiej 12 x 30 w rozbiorze na części

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 120 minut.**

**Ocenie podlegać będą 2 rezultaty:**

- zmontowana luneta kapitańska 12 x 30,
- jakość wykonania montażu lunety kapitańskiej

oraz

przebieg montażu lunety kapitańskiej.