

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

Oznaczenie kwalifikacji: **M.14**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**M.14-01-17.06**

Czas trwania egzaminu: **120 minut**

## **EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**

**Rok 2017**

### **CZEŚĆ PRAKTYCZNA**

#### **Instrukcja dla zdającego**

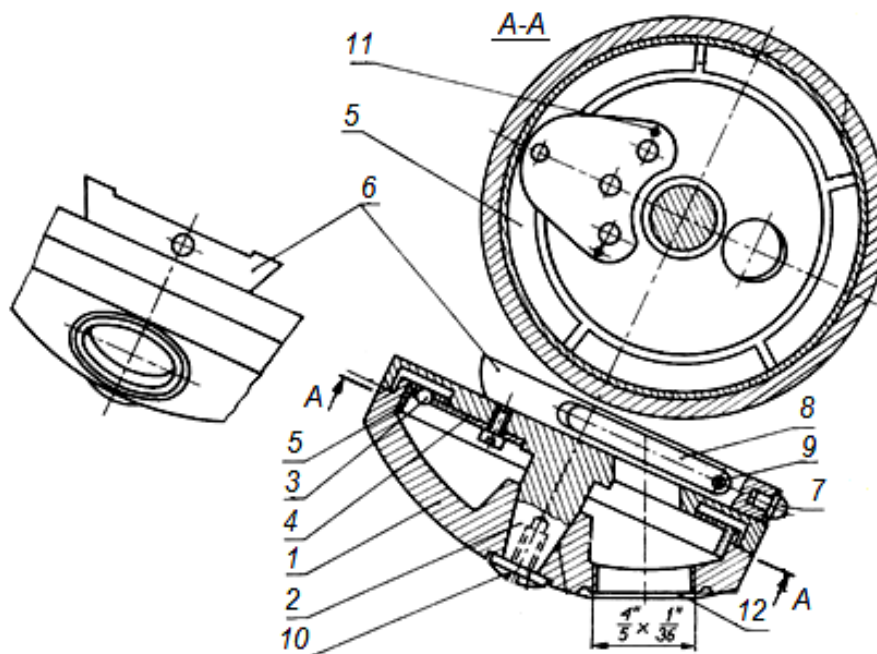
1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na **KARCIE OCENY** w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
  - swój numer PESEL\*,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. **KARTĘ OCENY** przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 2 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 konserwację zespołu rewolwerowego zmieniaacza obiektywów. Niezbędne narzędzia, przyrządy i materiały znajdują się na stanowisku. Podczas konserwacji należy rozmontować zespół, oczyścić i przesmarować części, zmontować ponownie i sprawdzić działanie (bez naruszenia połączeń kołkowych). Po demontażu, czyszczeniu, smarowaniu i montażu części zespołu, zgłoś do oceny przewodniczącemu ZN, wykonanie tego etapu pracy. Po montażu i osadzeniu zmieniaacza obiektywów w prowadnicach tubusu mikroskopu optycznego, sprawdź jego działanie (szczególnie powtarzalność działania zapadki i ostrość widzenia). Wszystkie czynności wchodzące w zakres konserwacji zespołu wykonaj zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, a po ich zakończeniu uporządkuj stanowisko.



Rysunek 1. Rewolwerowy zmieniaacz obiektywów

1- miseczka, 2- czop, 3- kulka, 4- sprężyna płaska, 5- pierścień, 6- prowadnica, 7- kołek oporowy, 8- sprężyna płaska, 9 i 10 wkręty, 11- kołek, 12- gniazdo obiektywu.

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

**Ocenie podlegać będą 2 rezultaty:**

- zespół rewolwerowego zmieniaacza obiektywów po konserwacji,
- działanie zespołu rewolwerowego zmieniaacza obiektywów

oraz

przebieg wykonania konserwacji zespołu rewolwerowego zmieniaacza obiektywów.