


*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

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

 Oznaczenie arkusza: **M.14-01-15.08**

 Oznaczenie kwalifikacji: **M.14**

 Numer zadania: **01**
Wypełnia egzaminator

 Kod ośrodka –

 Kod egzaminatora

 Data egzaminu

 Dzień Miesiąc Rok

 Godzina rozpoczęcia egzaminu :

Numer PESEL zdającego*											Numer stanowiska	

 * w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

*Egzaminator wpisuje T,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo N, jeżeli
nie spełnił*

Rezultat 1: Karta pomiarów

1	wartość średnia pomiarów zewnętrznej średnicy soczewki nr I, mieści się w zakresie: $\Phi 54 \div 56$ mm								
2	wartość średnia pomiarów zewnętrznej średnicy soczewki nr II, mieści się w zakresie: $\Phi 59 \div 61$ mm								
3	wartość średnia pomiarów zewnętrznej średnicy soczewki nr III, mieści się w zakresie: $\Phi 54 \div 56$ mm								
4	wartość średnia pomiarów ogniskowej czołowej soczewki nr I, mieści się w zakresie: f'_I 199÷201 mm								
5	wartość średnia pomiarów ogniskowej czołowej soczewki nr II, mieści się w zakresie: f'_{II} 199÷201 mm								
6	wartość średnia pomiarów ogniskowej czołowej soczewki nr III, mieści się w zakresie: f'_{III} 124÷126 mm								

Rezultat 2: Soczewka dobrana do naprawy

Kryteria doboru soczewki do naprawy centroskopu:

1	ze względu na średnicę zewnętrzną, soczewki nr I i III: $\Phi 54 \div \Phi 56$ mm								
2	ze względu na ogniskową czołową, soczewka nr III: $f'_{III} = 124 \div 126$ mm								
3	ze względu na oba parametry, dobrano soczewkę nr III: średnica $\Phi = 55^{\pm 0,1}$ mm i ogniskowa $f' = 125^{\pm 0,1}$ mm								

Przebieg 1: Wykonywanie pomiarów

Zdający:

1	stosował suwmiarkę do pomiaru średnicy zewnętrznej soczewek								
2	stosował łąkę optyczną, kolimator z krzyżem i mikroskop pomiarowy lub ekran do pomiaru ogniskowej czołowej soczewek								
3	użytkował przyrządy pomiarowe zgodnie z ich przeznaczeniem								
4	stosował procedurę wykonywania serii pomiarowych								
5	oczyścił soczewki po pomiarach								
6	stosował miękką ściereczkę bawełnianą, płyn do czyszczenia powierzchni optycznych i sprężone powietrze								
7	uporządkował stanowisko pomiarowe								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis