

**CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA****EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2015  
KRYTERIA OCENIANIA***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

Numer  
stanowiska


**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: $f_I' 199 \div 201$ mm						
5	wartość średnia pomiarów ogniskowej czołowej soczewki nr II, mieści się w zakresie: $f_{II}' 199 \div 201$ mm						
6	wartość średnia pomiarów ogniskowej czołowej soczewki nr III, mieści się w zakresie: $f_{III}' 124 \div 126$ 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 $\Phi = 55^{+0,1}$ mm i ogniskowa $f' = 125^{+0,1}$ mm						

Numer stanowiska						

**Przebieg 1: Wykonywanie pomiarów**

Zdający:

1	stosował suwmiarkę do pomiaru średnicy zewnętrznej soczewek						
2	stosował ławę 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*