

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2023
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i naprawa elementów i układów optycznych**
 Oznaczenie arkusza: **MEP.02-01-23.01-SG**
 Oznaczenie kwalifikacji: **MEP.02**
 Numer zadania: **01**
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

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

Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaż niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

Numer
stanowiska

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił**Rezultat 1: Zmontowany układ pomiarowy i wykaz elementów do jego budowy**

1	Wykaz elementów budowy układu pomiarowego							
2	Czujnik pomiarowy w układzie pomiarowym/statywie zamontowany stabilnie							

Zdający w tabeli 1 w dowolnej kolejności wpisuje:

3	Mikroskop							
4	Czujnik zegarowy/elektroniczny							
5	Statyw/ramię/uchwyt czujnika <i>Uwaga: jeżeli mikroskop posiada element mocowania czujnika, to rezultat należy uznać za spełniony</i>							
6	Miernik grubości <i>Uwaga: jeżeli zdający wykorzystał do pomiaru grubości czujnik zegarowy/elektroniczny, to rezultat należy uznać za spełniony</i>							

Rezultat 2: Wyniki pomiarów wartości d i h oraz obliczone wartości średnie d_{sr} i h_{sr} dla soczewek*Egzaminator wykonuje samodzielnie pomiary po skończonym egzaminie.*

Zdający w tabeli 2. wpisuje:

1	5 wyników pomiarów d dla soczewki nr 1							
2	5 wyników pomiarów h dla soczewki nr 1							
3	5 wyników pomiarów d dla soczewki nr 2							
4	5 wyników pomiarów h dla soczewki nr 2							

Wpisana w tabeli 3. wartość średnia pomiarów:

5	d_{sr} soczewki nr 1 nie różni się więcej niż $\pm 0,1$ mm od średniej pomiarów wykonanych przez egzaminatora							
6	h_{sr} soczewki nr 1 nie różni się więcej niż $\pm 0,1$ mm od średniej pomiarów wykonanych przez egzaminatora							
7	d_{sr} soczewki nr 2 nie różni się więcej niż $\pm 0,1$ mm od średniej pomiarów wykonanych przez egzaminatora							
8	h_{sr} soczewki nr 2 nie różni się więcej niż $\pm 0,1$ mm od średniej pomiarów wykonanych przez egzaminatora							

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Współczynnik załamania materiału n dla soczewek
Egzaminator wykonuje samodzielnie obliczenia po skończonym egzaminie.

Wpisana w tabeli 4. wartość współczynnika załamania dla:

1	soczewki nr 1 nie różni się więcej niż $\pm 0,1$ od wartości obliczonej przez egzaminatora						
2	soczewki nr 2 nie różni się więcej niż $\pm 0,1$ od wartości obliczonej przez egzaminatora						

Przebieg 1: Przebieg montażu układu pomiarowego i przebieg pomiarów

Zdający:

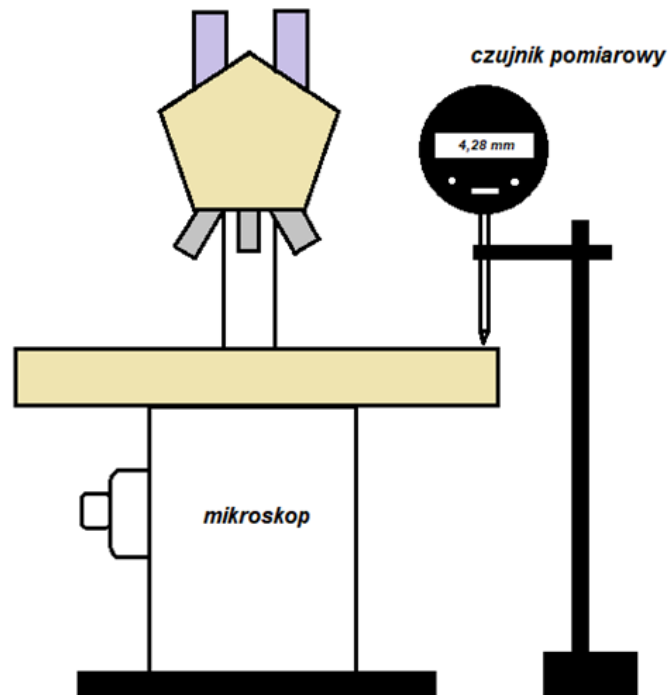
1	montował układ pomiarowy zgodnie z zasadami bhp, np.						
2	używał dwóch pisaków do zaznaczania kropek na wypukłej i wklęsłej powierzchni soczewek						
3	płynem lub chusteczką czyścił soczewki						
4	wykonywał po 5 pomiarów grubości rzeczywistej dla soczewki nr 1						
5	wykonywał po 5 pomiarów grubości pozornej dla soczewki nr 1						
6	wykonywał po 5 pomiarów grubości rzeczywistej dla soczewki nr 2						
7	wykonywał po 5 pomiarów grubości pozornej dla soczewki nr 2						
8	zdemontował stanowisko pomiarowe po wykonaniu pomiarów i uporządkował stanowisko						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Rys.1 Schemat układu pomiarowego