

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2026

ZASADY OCENIANIA I KARTY OCENY

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i naprawa elementów i układów optycznych**
Oznaczenie arkusza: **MEP.02-01-26.06-SG**
Symbol 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
** na podstawie danych wpisanych przez zdającego na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego

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 refraktometr							
1	skala przyrządu jest ustawiona pionowo						
2	w polu widzenia refraktometru nie ma plam						
3	płytką dociskową przylega równolegle do pryzmatu						
4	osłona okularu założona jest współosiowo do okularu						
5	okular w czasie ustawiania ostrości obraca się płynnie i nie zacina się						
6	wszystkie elementy zostały zamontowane w urządzeniu						
7	płytką dociskową jest czysta i nie jest porysowana						
8	pryzmat jest czysty i nie jest porysowany						
Rezultat 2. Refraktometr przygotowany do pomiarów							
Rezultat jest oceniany po zgłoszeniu przez zdającego gotowości do wykonania pomiarów.							
1	linia pomiarowa wskazuje 0 °C						
2	śruba do kalibracji jest zabezpieczona osłoną						

Numer
stanowiska

Rezultat 3. Wyniki pomiarów temperatury zamarzania glikolu propylowego – tabela 1 i ocena wpływu położenia refraktometru na wyniki pomiarów*Za stan rzeczywisty uznaje się wynik pomiaru wykonanego przez egzaminatora.**Zapisane:*

1	wyniki 5 pomiarów temperatury zamarzania glikolu propylowego						
2	wynik pomiaru 1 jest zgodny ze stanem rzeczywistym ± 3 °C						
3	wynik pomiaru 2 jest zgodny ze stanem rzeczywistym ± 3 °C						
4	wynik pomiaru 3 jest zgodny ze stanem rzeczywistym ± 3 °C						
5	wynik pomiaru 4 jest zgodny ze stanem rzeczywistym ± 3 °C						
6	wynik pomiaru 5 jest zgodny ze stanem rzeczywistym ± 3 °C						
7	wartość średnia temperatury zamarzania glikolu propylowego jest poprawnie obliczona na podstawie wyników pomiarów i zapisana jest z dokładnością do jednego stopnia Celsjusza						
8	do każdego wyniku podana jednostka: °C						
9	ocena wpływu położenia refraktometru na wyniki pomiarów: położenie refraktometru nie ma wpływu na wyniki pomiarów <i>(lub zapis równoważny)</i>						

Rezultat 4. Wyniki pomiarów temperatury zamarzania płynu do spryskiwaczy – tabela 2 i ocena wpływu natężenia oświetlenia pryzmatu refraktometru na wyniki pomiarów*Za stan rzeczywisty uznaje się wynik pomiaru wykonanego przez egzaminatora.**Zapisane:*

1	wyniki 3 pomiarów temperatury zamarzania płynu do spryskiwaczy						
2	wynik pomiaru 1 jest zgodny ze stanem rzeczywistym ± 3 °C						
3	wynik pomiaru 2 jest zgodny ze stanem rzeczywistym ± 3 °C						
4	wynik pomiaru 3 jest zgodny ze stanem rzeczywistym ± 3 °C						
5	do każdego wyniku podana jednostka: °C						
6	ocena wpływu natężenia oświetlenia pryzmatu refraktometru na wyniki pomiarów: wielkość natężenia oświetlenia padającego na pryzmat refraktometru nie ma wpływu na wyniki pomiarów <i>(lub zapis równoważny)</i>						

Numer
stanowiska

Rezultat 5: Refraktometr przygotowany do magazynowania						
1	płytką odtłuszczoną i suchą					
2	pryzmat czysty bez smug i zanieczyszczeń, suchy					
3	pipeta opróżniona					
4	pipeta i wkrętak do wzorcowania znajdują się w opakowaniu w miejscu do tego przeznaczonym					
5	refraktometr znajduje się w opakowaniu w miejscu do tego przeznaczonym					
6	płytką dociskową jest uniesiona					
7	opakowanie jest otwarte					
Przebieg 1: Naprawa refraktometru						
<i>Zdający:</i>						
1	do montażu i demontażu refraktometru używał wkrętek precyzyjnych dopasowanych do wkrętów i śrub					
2	do czyszczenia szkła optycznych używał ściereczki z mikrofibry i środka do czyszczenia szkła optycznych					
3	do czyszczenia elementów gumowych: osłony okulara i gumowego uchwytu używał tylko ściereczki, nie użył żadnych środków					

Numer
stanowiska

Przebieg 2: Wzorcowanie refraktometru

Zdający:

1	czyścił powierzchnię pryzmatu za pomocą ściereczki do tego przeznaczonej						
2	umieścił jedną lub dwie krople wody na pryzmacie za pomocą pipety						
3	pozostawił próbkę wody na pryzmacie na około 30 sek.						
4	kalibrował refraktometr za pomocą wkrętaka						

Przebieg 3: Wykonanie pomiarów

Zdający:

1	rozprowadził badaną ciecz na całą powierzchnię pryzmatu						
2	odczytywał wyniki pomiarów dla glikolu propylowego, zmieniając położenie refraktometru w górę						
3	odczytywał wyniki pomiarów dla glikolu propylowego, zmieniając położenie refraktometru w dół						
4	odczytywał wyniki pomiarów dla płynu do spryskiwaczy, kierując refraktometr w stronę źródła światła						
5	odczytywał wyniki pomiarów dla płynu do spryskiwaczy, kierując refraktometr w stronę podłogi						
6	odczytywał wyniki pomiarów dla płynu do spryskiwaczy, kierując refraktometr w stronę ściany						
7	po wykonaniu pomiarów czyścił refraktometr						
8	porządkował stanowisko, czyścił narzędzia						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis