

Żarówki w żyrandolu świecą po rozżarzeniu się włókna wolframowego. Zauważono, że zaraz po włączeniu światła obwód żyrandola dobrze przewodził prąd (natężenie prądu było duże), ale po chwili zaczął przewodzić gorzej. Napięcie zasilające było cały czas stałe. Podaj przyczynę pogorszenia się przewodnictwa obwodu (zmniejszenia się natężenia prądu).

[illegible]

Opisz doświadczenie pozwalające na wyznaczenie ogniskowej f soczewki skupiającej, jeśli oprócz tej soczewki masz do dyspozycji małe źródło światła (np. diodę), linijkę i ekran. W opisie wymień niezbędne czynności i wielkości mierzone. Wykonaj rysunek ilustrujący doświadczenie.

[illegible]

Podaj zależność matematyczną, z której skorzystasz w celu obliczenia wartości ogniskowej. Objasnij symbole występujące w tej zależności.

[illegible]

Napisz, w jaki sposób można zwiększyć dokładność pomiaru ogniskowej.

[illegible]

Wypełnia egzaminator	Nr zadania	17.1	17.2	18.1	18.2	19.	20.1	20.2	20.3
	Maks. liczba pkt	2	1	1	1	2	3	1	1
	Uzyskana liczba pkt								