**ELEKTRYCZNE ŹRÓDŁA ŚWIATŁA – PYTANIA DO LEKCJI**

*Zapisz w zeszycie pełne odpowiedzi na następujące pytania:*

1. Gdzie była stosowana **świeca Jabłoczkowa**?
2. Gdzie obecnie stosuje się **lampy ksenonowe** i jaką mają moc?
3. W jakich jednostkach podaje się **miarę strumienia świetlnego**?
4. Jednostką czego jest **kandela**?
5. Jak się nazywa **jednostka natężenia oświetlenia**?
6. Wymień 5 najważniejszych **zalet diod elektroluminescencyjnych**.
7. Co oznaczają skróty na lampach LED: „**warm white LED**”, „**cool white LED**”?
8. Z czego zrobiony jest **żarnik w lampie halogenowej**?
9. Wymień 3 zalety i 3 wady **lampy halogenowej**.
10. Kto i w którym roku wynalazł **neonówkę**?
11. Jakim **gazem** należy wypełnić neonówkę, aby świeciła na następujące kolory: zielony, czerwony lub pomarańczowy, żółty, niebieski?
12. Gdzie obecnie znalazły zastosowanie **lampy sodowe**?
13. Z jakiego materiału było pierwotnie wykonane **włókno świecące w żarówce** (obecnie – wolfram)?
14. W którym wieku wynaleziono **żarówkę**?
15. Wymień 3 wady i 3 zalety stosowania **świetlówek kompaktowych**.
16. Co, gdzie i w którym roku wynalazł **Ignacy Łukasiewicz**?
17. Porównaj **pobór mocy** żarówek i świetlówek kompaktowych. Wyniki wpisz do tabelki.

|  |  |
| --- | --- |
| **żarówka** | **świetlówka kompaktowa** |
| 25 W | 5-6 W |
| 40 W |  |
| 60 W |  |
| 75 W |  |
| 100 W |  |
| 150 W |  |