Zagadnienia na egzamin A6

1. Dokonaj podziału fal ze względu na kształt powierzchni falowych.
2. Podaj prawo odbicia fali
3. Omów zjawisko rozpraszania fali
4. Dlaczego niebo jest niebieskie?
5. Omów zjawisko powstawania tęczy
6. Omów zjawisko całkowitego wewnętrznego odbicia światła
7. Jakie jest zastosowanie światłowodów?
8. Opisz zjawisko rozszczepienia światła
9. Na czym polega zjawisko dyfrakcji? Wskaż jej przykłady w otaczającej rzeczywistości.
10. Na czym polega zjawisko interferencji? Wskaż jej przykłady w otaczającej rzeczywistości.
11. Jakie są warunki wzmocnienia, a jakie osłabienia w przypadku nakładania się fal?
12. Na czym polega zjawisko polaryzacji? Wskaż jej przykłady w otaczającej rzeczywistości.
13. Na czym polega zjawisko Dopplera? Podaj przykłady występowania i wykorzystania tego zjawiska.
14. Omów pojęcie fotonu. Od czego zależy jego energia
15. Czym jest dualizm korpuskularno falowy?
16. Omów zjawisko fotoelektryczne
17. Omów zjawisko fotochemiczne
18. Omów pojęcie fali de Broglie’a
19. Omów na przykładzie promieniowanie termiczne ciał i jego zależność od temperatury
20. Wytłumacz pojęcie ciała doskonale czarnego
21. Na czym polega efekt cieplarniany?
22. Jakie działania możemy podejmować w celu minimalizowania globalnego ocieplenia
23. Jakie są główne źródła emisji gazów cieplarnianych?
24. Omów pojęcie częstotliwości granicznej.