Zagadnienia do egzaminu- klasa 8 semestr wiosenny

1. Omów wielkości fizyczne opisujące drgania: amplitudę, okres, częstotliwość.
2. Omów wielkości fizyczne opisujące falę: amplitudę, okres, częstotliwość, szybkość i długość
3. Podaj czym charakteryzują się fale dźwiękowe?
4. Podaj czym charakteryzują się ultradźwięki? Podaj przykłady ich źródeł i zastosowania.
5. Podaj czym charakteryzują się infradźwięki? Podaj przykłady ich źródeł i zastosowania.
6. Omów mechanizm powstawania i rozchodzenia się fali dźwiękowej.
7. Omów związki między wysokością dźwięku a częstotliwością oraz amplitudą i głośnością.
8. Wymień i scharakteryzuj rodzaje fal elektromagnetycznych
9. Podaj cechy wspólne i różnice w rozchodzeniu się fal mechanicznych i elektromagnetycznych
10. Na czym polega zjawisko powstawania cienia i półcienia?
11. Omów prawo odbicia światła
12. Omów prawo załamania światła na granicy ośrodków
13. Omów zjawisko rozpraszania światła
14. Omów zjawisko załamania światła
15. Scharakteryzuj zwierciadła sferyczne i płaskie
16. Scharakteryzuj pojęcia ogniska i ogniskowej zwierciadła
17. Scharakteryzuj pojęcia ogniska i ogniskowej soczewki
18. Wymień cechy obrazu wytwarzanego przez zwierciadło płaskie
19. Wymień cechy obrazu wytwarzanego przez zwierciadła wklęsłe
20. Wymień cechy obrazu wytwarzanego przez zwierciadło wypukłe
21. Wyjaśnij kiedy obraz tworzony przez zwierciadła jest rzeczywisty, a kiedy pozorny?
22. Wyjaśnij kiedy obraz tworzony przez soczewki jest rzeczywisty, a kiedy pozorny?
23. Omów zjawisko powstawania tęczy
24. Dokonaj podziału soczewek wg ich kształtu i właściwości