

# Zagadnienia egzaminacyjne

## F II

1. Na czym polega elektryzowanie ciał? Jakie znasz sposoby elektryzowania ciał?
2. Jakie znasz rodzaje ładunków elektrycznych? Co to jest ładunek elementarny?
3. Jak oddziałują ze sobą ładunki elementarne? Od czego zależy wielkość siły oddziaływań elektrycznych?
4. Co to jest prąd elektryczny? Jakie wielkości opisują jego przepływ?
5. W jaki sposób można obliczyć pracę wykonaną przez prąd elektryczny? Co jest jednostką pracy?
6. Kiedy ciecze i gazy będą przewodzić prąd elektryczny?
7. Na czym polega zjawisko elektrolizy?
8. Od czego zależy masa substancji wydzielonych na elektrodach?
9. Jakie znasz zastosowania elektrolizy?
10. Co to jest pole magnetyczne? Jakie wielkości je opisują?
11. Jak zachowuje się cząstka naładowana w polu magnetycznym?
12. Jakie substancje nazywamy ferromagnetykami. Podaj przykład takiej substancji.
13. Na czym polega zjawisko indukcji elektromagnetycznej?
14. Co to jest SEM indukcji i od czego zależy jej wartość?
15. Jaki prąd elektryczny nazywamy przemiennym?
16. Co to jest napięcie i natężenie skuteczne?
17. Czym jest światło? Jak rozchodzi się światło w ośrodkach jednorodnych?
18. Opisz zjawisko odbicia światła.
19. Opisz zjawisko załamania światła.
20. Co to znaczy, że światło ma naturę korpuskularno-falową?
21. Na czym polega zjawisko dyfrakcji?
22. Na czym polega zjawisko interferencji?
23. Co to jest foton?
24. Na czym polega zjawisko fotoelektryczne zewnętrzne?
25. Opisz wewnętrzną budowę atomu wodoru.
26. Na czym polega absorpcja i emisja promieniowania?
27. Jak zbudowane są jądra atomów?
28. Co to są siły jądrowe? Jakie mają cechy?
29. Co to jest deficyt masy?
30. Na czym polega samorzutny rozpad promieniotwórczy?
31. Na czym polega reakcja rozszczepienia jąder atomowych?
32. Na czym polega reakcja syntezy jąder atomowych?

### Centrum Kształcenia i Szkolenia Dorosłych w Toruniu

Praca semestralna z .....

Temat: .....

Imię i nazwisko ..... semestr .....

Co to są przewodniki, a co izolatory? Jakie są różnice w ich budowie wewnętrznej decydujące o ich właściwościach elektrycznych?