**Fizyka – dr hab. prof. UM Maria Staniszewska**

1. Prawa dynamiki Newtona.
2. Zasada zachowania energii.
3. Zasada zachowania pędu.
4. Definicja zderzeń sprężystych i niesprężystych.
5. Zasady termodynamiki.
6. Rodzaje przemian gazowych i definicja gazu doskonałego.
7. Zdefiniować i podać przykłady oscylatora harmonicznego.
8. Prawa Kirhchoffa.
9. Podstawowy sens równań Maxwella.
10. Co oznacza termin „światło białe”.
11. Jak działa pryzmat.
12. Opisać budowę atomu.
13. Czym różni się proces jonizacji od procesu wzbudzenia.
14. W jaki sposób powstaje promieniowanie X.
15. Jak wytwarza się izotopy promieniotwórcze.