## Fizyka 1 Zagadnienia zaliczeniowe

- 1.Rodzaje ruchów: jednostajny, jednostajnie przyspieszony, ruch po okręgu. Podstawowe wzory na prędkość i położenie.
- 2.Rodzaje rzutów. Podać zależności na czas lotu, zasięg i trajektorię dla wybranego rodzaju rzutu.
- 3. Wymienić podstawowe rodzaje sił występujących w przyrodzie.
- 4.Zsaday dynamiki Newtona.
- 5. Maszyny proste. Opisać wybraną maszynę prostą.
- 6.Definicje: pracy, mocy, energii konetycnej i potencjalnej.
- 7.Zderzenia plastyczne i sprężyste. Zasada zachowania pędu i energii w tych zderzeniach. Prędkości kulek po zderzeniu.
- 8. Prawa Gaussa dla grawitacji. Przyspieszenie grawitacyjne wewnątrz i na zewnątrz Ziemi.
- 9. Energia potencjalna w polu grawitacyjnym Ziemi względem powierzchni Ziemi.
- 10. Zależność położenia, prędkości i przyspieszenia od czasu w ruchu harmonicznym.
- 11. Natężenie dźwięku.
- 12.Bryła sztywna: środek masy i moment bezwładności bryły.
- 13.Prawo Archimedesa.
- 14. Prawo gazów doskonałych.
- 15. Wymienić przemiany gazowe. Opisać wybraną przemianę gazową.
- 16.Cykl silnika benzynowego.
- 17.Podstawowe zależności teorii relatywistycznej: dodawanie prędkości, skrócenie długości i czasu, masa, pęd i energia kinetyczna.