

Zagadnienia egzaminacyjne

Fizyka I

1. Jakie wielkości nazywamy skalarnymi a jakie wektorowymi? Podaj przykłady.
2. Co nazywamy ruchem? Jakie wielkości go opisują?
3. Jak obliczamy szybkość? Jakie znasz jednostki szybkości?
4. Scharakteryzuj ruch jednostajny prostoliniowy.
5. Jaki ruch nazywamy jednostajnie zmiennym? Jakie wielkości go opisują?
6. Opisz ruch jednostajny po okręgu oraz wielkości go opisujące.
7. Co to jest siła i co jest jej jednostką?
8. Jaka jest treść I zasady dynamiki Newtona?
9. Co to jest siła bezwładności? Kiedy mamy z nią do czynienia?
10. Jaka jest treść zasady zachowania pędu? Wyjaśnij ją na przykładzie zjawiska odrzutu.
11. Opisz zjawisko zderzeń sprężystych.
12. Kiedy mamy do czynienia ze zderzeniem niesprężystym?
13. Jak obliczamy pracę mechaniczną? Co jest jednostką pracy?
14. Co to jest moc? Co jest jednostką mocy?
15. Omów zasadę zachowania energii.
16. Jaki ruch nazywamy harmonicznym? Scharakteryzuj go w kilku zdaniach.
17. Na czym polega rezonans.
18. Co to jest dźwięk i jakie są jego cechy?
19. Jak rozchodzą się fale dźwiękowe?
20. Na czym polega zjawisko Dopplera? Kiedy je obserwujemy?
21. Co to jest ciśnienie hydrostatyczne i od czego ono zależy?
22. Co jest źródłem siły wyporu? Jaka jest treść prawa Archimedesesa?
23. Wyjaśnij zjawisko napięcia powierzchniowego w cieczach. Co jest jego źródłem?
24. Wyjaśnij budowę ciał krystalicznych.
25. Dlaczego jedne ciała dobrze przewodzą ciepło a inne słabo?
26. Na czym polega rozszerzalność cieplna ciał.
27. Co to jest energia wewnętrzna ciał a co ciepło?
28. Opisz cieplny przepływ energii w ciałach stałych i gazach.
29. Co to jest ciepło właściwe ciał?
30. Co to jest topnienie? Opisz to zjawisko.
31. Co to jest gaz doskonały? Jakie znasz przemiany gazu doskonałego?
32. Na czym polega przemiana izotermiczna? Podaj treść prawa Boyle'a-Mariotte'a.
33. Na czym polega przemiana izobaryczna? Podaj treść prawa Gay-Lussaca.

Centrum Kształcenia i Szkolenia Dorosłych w Toruniu

Praca semestralna z

Temat:

Imię i nazwisko semestr

Jaki układ nazywamy nieinercjalnym. Podaj przykład takiego układu. Jakie siły działają na ciało w układzie nieinercjalnym?