

ZAGADNIENIA DO EGZAMINU Z FIZYKI – KLASA 7

DZIAŁ	TEMATY
I. PIERWSZE SPOTKANIE Z FIZYKĄ	<ol style="list-style-type: none">1. Czym zajmuje się fizyka.2. Wielkości fizyczne, jednostki i pomiary.3. Jak przeprowadzać doświadczenia.4. Rodzaje oddziaływań i ich wzajemność.5. Siła i jej cechy.6. Siła wypadkowa i równoważąca7. Powtórzenie wiadomości.8. Sprawdzian wiadomości.
II. WŁAŚCIWOŚCI I BUDOWA MATERII	<ol style="list-style-type: none">9. Atomy i cząsteczki.10. Oddziaływania międzycząsteczkowe.11. Badanie napięcia powierzchniowego.12. Stany skupienia. Właściwości ciał stałych, cieczy i gazów.13. Masa a siła ciężkości.14. Gęstość.15. Wyznaczanie gęstości.16. Powtórzenie wiadomości.17. Sprawdzian wiadomości.
III. HYDROSTATYKA I AEROSTATYKA	<ol style="list-style-type: none">19. Siła nacisku na podłoże. Parcie i ciśnienie.20. Ciśnienie hydrostatyczne, ciśnienie atmosferyczne.21. Prawo Pascala.22. Prawo Archimedesesa.23. Prawo Archimedesesa a pływanie ciał.24. Powtórzenie wiadomości.25. Sprawdzian wiadomości.
IV. KINEMATYKA	<ol style="list-style-type: none">26. Ruch i jego względność.27. Ruch jednostajny prostoliniowy.28. Ruch jednostajny zmienny.29. Badanie ruchu prostoliniowego jednostajnie przyspieszonego.

	<p>30. Analiza wykresów ruchów prostoliniowych: jednostajnego i jednostajnie zmiennego.</p> <p>31. Powtórzenie wiadomości.</p> <p>32. Sprawdzian wiadomości.</p>
V. DYNAMIKA	<p>33. Pierwsza zasada dynamiki Newtona – bezwładność.</p> <p>34. Druga zasada dynamiki Newtona.</p> <p>35. Swobodne spadanie ciał.</p> <p>36. Trzecia zasada dynamiki Newtona. Zjawisku odrzutu.</p> <p>37. Opory ruchu.</p> <p>38. Powtórzenie wiadomości.</p> <p>39. Sprawdzian wiadomości.</p>
VI. PRACA, MOC, ENERGIA	<p>40. Energia i praca.</p> <p>41. Moc i jej jednostki.</p> <p>42. Energia potencjalna grawitacji i potencjalna sprężystości.</p> <p>43. Energia kinetyczna, zasada zachowania energii mechanicznej.</p> <p>44. Powtórzenie wiadomości.</p> <p>45. Sprawdzian wiadomości.</p>
VII. TERMODYNAMIKA	<p>46. Energia wewnętrzna i temperatura.</p> <p>47. Zmiana energii wewnętrznej w wyniku pracy i przepływu ciepła.</p> <p>48. Sposoby przekazywania ciepła.</p> <p>49. Ciepło właściwe.</p> <p>50. Zmiany stanu skupienia ciał.</p> <p>51. Topnienie i krzepnięcie.</p> <p>52. Parowanie i skraplanie.</p> <p>53. Powtórzenie wiadomości.</p> <p>54. Sprawdzian wiadomości.</p>