**Узагальнення та систематизація навчального матеріалу.**

**Фізика 7 клас.**

**Кожне запитання 1 бал.**

1. Назвіть дві форми існування матерії.
2. Які речовини називають складними, а які простими?
3. Що таке ціна поділки шкали вимірювального приладу?
4. Що таке фізична величина? Яка система одиниць фізичних величин є найбільш поширеною в наш час?
5. Що таке швидкість руху тіла? За якою формулою вона визначається і в яких одиницях вимірюється?
6. Що таке густина речовини? За якою формулою вона визначається і в яких одиницях вимірюється?
7. Що таке період обертання тіла? За якою формулою він визначається?
8. Що таке частота коливань? За якою формулою визначають частоту коливань і в яких одиницях вимірюють?
9. Що таке сила? Якою буквою позначають силу і в яких одиницях вимірюють?
10. За якими формулами обчислюють силу тяжіння, силу тертя, силу пружності?
11. Що таке тиск? За якою формулою обчислюють тиск твердих тіл? За якою формулою обчислюють тиск рідин?
12. Як називають силу, що діє з боку рідини на занурене в неї тіло? За якою формулою її обчислюють?
13. Що таке вага тіла? За якою формулою визначають вагу тіла і в яких одиницях її вимірюють?
14. За якою формулою обчислюють механічну роботу? В яких одиницях вимірюється механічна робота?
15. Які є види механічної енергії тіла? В яких одиницях вимірюється механічна енергія?
16. Яка формула потенціальної енергії тіла піднятого над поверхнею Землі?
17. Яка формула потенціальної енергії деформованої пружини?
18. Яка формула кінетичної енергії руху тіла?
19. Які є види блоків? Який блок дає виграш у силі в 2 рази, а який не дає виграшу в силі?
20. Яка умова рівноваги важеля?
21. Що таке момент сили? За якою формулою обчислюють момент сили і в яких одиницях вимірюють?
22. Що таке ККД механізму?
23. В чому суть “золотого правила” механіки? Чи можна за допомогою простих механізмів отримати виграш у роботі?
24. Що означає в перекладі з стародавньої грецької мови слово “фізика”?