

Тематичне оцінювання з теми:
«Механічні коливання та хвилі»
(10 клас)

1. Що таке коливальний рух?
2. Що таке період?
3. Що таке частота?
4. Що таке циклічна частота?
5. Що таке коливальна система?
6. Що таке вільні коливання?
7. Що таке вимушені коливання?
8. Яка причина виникнення коливань в коливальній системі?
9. Що таке математичний маятник?
10. Що таке зміщення?
11. Що таке амплітуда?
12. Записати рівняння основної задачі механіки для коливального руху.
13. Що таке гармонічні коливання?
14. Як змінюється швидкість при коливальному русі?
15. Як змінюється прискорення при коливальному русі?
16. Що таке фаза коливань?
17. Чому дорівнює період коливань математичного маятника?
18. Як змінюється енергія при коливальному русі?
19. Що таке затухаючі коливання?
20. Чому затухають вільні коливання?
21. За рахунок чого виникають вимушені коливання?
22. Чому дорівнює частота коливань тіла, порівняно з частотою зміни зовнішньої сили?
23. Від чого залежить амплітуда коливань?
24. Де в техніці використовується резонанс?
25. Де виникають механічні хвилі?
26. Що являється джерелами механічних хвиль?
27. Що таке хвиля?
28. Як поширюються механічні хвилі?
29. Що таке довжина хвилі?
30. Що таке швидкість хвилі?
31. Як розрахувати швидкість хвилі?
32. Що таке частота ?
33. Що таке повздовжня хвиля?
34. Що таке поперечні хвилі?
35. Що являється джерелом звукової хвилі?
36. В якому діапазоні існують звукові хвилі?
37. Що таке інфразвук?
38. Що таке ультразвук?
39. Від чого залежить швидкість звуку?
40. Від чого залежить гучність звуку?
41. Від чого залежить висота тону звуку?
42. Що таке акустичний резонанс?
43. Де використовують акустичний резонанс?
44. Яка основна властивість всіх хвиль?