

Теоретичний залік з теми:
«Рух і взаємодія. Закони збереження»
9 клас

1. Що таке механічний рух?
2. Що таке матеріальна точка?
3. Що являється причиною руху тіла?
4. Що таке прискорення?
5. Як розрахувати прискорення?
6. Яка одиниця вимірювання прискорення?
7. Що таке рівноприскорений рух?
8. Що таке миттєва швидкість?
9. Як розрахувати швидкість при рівноприскореному русі?
10. Як розрахувати переміщення при рівноприскореному русі?
11. Який вигляд має рівняння рівноприскореного руху?
12. Що таке інерціальна система відліку?
13. Коли тіло перебуває у спокої?
14. Сформулювати I закон Ньютона.
15. Що таке інерція?
16. Де виконуються закони I. Ньютона?
17. Чи можна миттєво змінити швидкість?
18. Сформулювати основний закон взаємодії.
19. Що таке маса тіла?
20. Якими способами можна визначити масу тіла?
21. Що таке сила?
22. Чим характеризується сила?
23. Сформулювати II закон Ньютона.
24. Записати формулу другого закону Ньютона.
25. Що являється наслідком дії сили?
26. Сформулювати III закон Ньютона.
27. Записати формулу третього закону Ньютона.
28. Що таке гравітаційна взаємодія?
29. Сформулювати закон Всесвітнього тяжіння.
30. Записати формулу закону Всесвітнього тяжіння.
31. Який вид взаємодії тіл описується законом всесвітнього тяжіння?
32. Чи залежить сила притягання від середовища, в якому знаходяться тіла?
33. Який фізичний зміст гравітаційної сталої G ?
34. Записати формулу за якою можна знайти прискорення вільного падіння.
35. Що таке сила тяжіння ?
36. Чи однакова сила тяжіння в різних точках земної кулі?
37. Чи залежить прискорення вільного падіння тіла від його маси?
38. Як змінюється сила тяжіння під час віддалення тіла від поверхні Землі?
39. Куди прикладена і як напрямлена сила тяжіння, що діє на довільне тіло?
40. Чи залежить прискорення вільного падіння тіл від їх маси?
41. Від чого залежить прискорення вільного падіння?
42. У яких випадках прискорення вільного падіння беруть зі знаком " + ", а коли зі знаком " - " ?
43. Записати формулу за якою можна знайти дальність польоту тіла під дією сили тяжіння ?
44. Записати формулу за якою можна знайти максимальну висоту польоту тіла під дією сили тяжіння ?