**Контрольна робота**

**Розділ V. Рух і взаємодія. Закони збереження Частина I.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Клас 9 | Прізвище, Ім’я | Дата | Варіант II |

1. (1 бал). Який рух тіла кинутого горизонтально?
2. (1 бал). Яка траєкторія руху тіла кинутого під кутом до горизонту?
3. (1 бал). Яка різниця у формулах рівняння залежності проекції переміщення від часу для рівноприскореного руху по осі ОХ від вільного паління уздовж осі ОY?
4. (1 бал). Запишіть формулу, яка виражає геометричній зміст вільного падіння уздовж осі ОY.
5. (1 бал). Запишіть формули для розрахунку швидкості по осі ОХ та уздовж осі ОY для тіла кинутого горизонтально?
6. (1 бал). Запишіть формулу для розрахунку ваги тіла.
7. (1 бал). Що таке сила Архімеда та як її розрахувати?
8. (1 бал). Що таке прискорення вільного падіння та як його розрахувати?
9. (4 бали). Екіпаж аеростата, що піднімається, періодично проводить вимірювання прискорення вільного падіння. На скільки зменшиться значення прискорення вільного падіння на висоті h= 6,4 км?

**Розв’язання**