**Контрольна робота**

**Розділ V. Рух і взаємодія. Закони збереження Частина I.** $§ 34, § 35$

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

1. (1 бал). Який рух тіла кинутого вертикально вверх?
2. (1 бал). Яка траєкторія руху тіла кинутого вертикально вгору?
3. (1 бал). Яка різниця у формулах рівняння залежності проекції швидкості від часу для рівноприскореного руху по осі ОХ від вільного паління уздовж осі ОY?
4. (1 бал). Запишіть рівняння координат для вільного падіння уздовж осі ОY.
5. (1 бал). З яких рухів складається рух тіла кинутого горизонтально?
6. (1 бал). Запишіть формулу сили тертя ковзання.
7. (1 бал). Що таке сила тяжіння?
8. (1 бал). Яка різниця між вагою і силою тяжіння?
9. (4 бали). Космічна експедиція відкрила планету, маса якої в 5 разів більша, ніж маса Землі. Визначте радіус цієї планети, якщо прискорення вільного падіння на її поверхні таке саме, як на Землі.

**Розв’язання**