Итоговая контрольная работа по физике 9 класс

- **1.Вид и цель работы:** итоговая контрольная работа, целью которой является выявление уровня усвоения учебного материала за курс 9 класса средней школы по предмету физика. Данная контрольная работа включает задания, составленные в соответствии с государственной программой средней общеобразовательной школы.
- **2.Перечень проверяемых образовательных результатов:** контрольная работа за курс механика, динамика, ядерная физика, строение и эволюция Вселенной, колебание и волны.

Раздел 1 «Механика»

Раздел 2 «Динамика»

Раздел 3 «Колебания и волны»

Раздел 4 «Ядерная физика»

Раздел 5 «Строение и эволюция Вселенной»

3. Перечень проверяемых элементов содержания

- 1) Дать определение изученным понятиям;
- 2) Называть основные положения изученных теорий и гипотез;
- 3) Применять приобретенные знания для решения задач, встречающихся в повседневной жизни;
- 4) Проверка знания формул.

4.Структура работы

№	Краткое описание задания	Проверяемый	Проверяемый	Уровень:
задания		результат	элемент	базовый (Б),
		(можно	содержания	повышенный
		цифрой из	(можно	(Π)
		п.2)	цифрой из	
			п.3)	
A1	Относительность движения	1	2	б
A2	Уравнение равноускоренного	1	2	б
	движения			
A3	Закон сохранения импульса тела	2	4	б
A4	Строение атома	4	3	б
A5	Строение и эволюция Вселенной	5	3	б
B1	Расчет ускорения	1	1,3,4	б
B2	Силы в природе	3	1,3,4	б
В3	Длина волны	3	4	б
C1	Определение частоты колебаний	3	3,4	П
C2	Вес тела	3	3,4	П

Примечание: задания базового уровня составляют не менее 70% работы.

- **5. Время, отводимое на выполнение работы: к**онтрольная работа по основным темам курса физики 9 класса составлена в 2 двух вариантах и рассчитана на один урок **45 минут.**
 - 6. Дополнительные материалы и оборудование: калькулятор, распечатки

работы.

7. Система оценивания отдельных заданий и работы в целом.

№ задания	Количество баллов	Комментарий
A1 - A5	5	За правильный ответ - 1балл
B1 – B3	6	За правильный ответ- 2 балла
C1 – C2	6	За правильный ответ- 3 балла

Перевод в 5-балльную систему.

Балл за выполненное задание	0 - 5	6-10	11-14	15-17
Оценка	2	3	4	5

Примечание: отметка «3» ставится при выполнении более 50% заданий базового уровня.

- 8. Приложение: таблица с ответами.
- 9. Варианты работы.

Задания контрольной работы

Часть 1.

- A1. Относительно какого тела или частей тела пассажир, сидящий в движущемся вагоне, находится в состоянии покоя?
 - а) вагона; б) земли; в) колеса вагона;
 - А2. Из предложенных уравнений укажите уравнение равноускоренного движения.
 - a) x=2t; 6) x=2+2t; B) x=2+2t2; r) x=2-2t;
- А3. Тележка массой 2 кг движущаяся со скоростью 3м/с и сталкивается с неподвижной тележкой массой 4 кг и сцепляется с ней. Определите скорость обеих тележек после взаимодействия?
 - a) 1 M/c; 6) 0.5 M/c; B) 3 M/c; Γ) 1.5 M/c;
 - А4. Какие элементарные частицы находятся в ядре атома?
- а) протоны; б) протоны и нейтроны; в) электроны и протоны; г) электроны и нейтроны;
- А5. Земля притягивает к себе подброшенный мяч силой 3 Н. С какой силой этот мяч притягивает к себе Землю?
 - а) 30H; б) 3H; в) 0,3H; г) 0H;

Часть 2.

- В1. Автомобиль двигался равноускорено и в течение 10с его скорость увеличилась с 5 до 15 м/с. Чему равно ускорение автомобиля?
- В2. Под действием силы 4 Н пружина удлинилась на 0,02м. Чему равна жёсткость пружины?
- В3. Чему равна длина волны , если частота равна 200 Γ ц, а скорость распространения волны 400 м/с

Часть 3.

- C1. Расстояние между двумя ближайшими гребнями волны составляет 6 м, а скорость распространения её равна 2 м/с. Определите частоту колебаний источника волны.
- С2. Автомобиль массой 2 тонны проходит по выпуклому мосту, имеющему радиус кривизны 40м со скоростью 36 км/час. С какой силой давит автомобиль на мост в его наивысшей точке?