

Контрольная работа 9.1.

«Прямолинейное равноускоренное движение»

№ зад.	Вариант №1	Вариант №2	Вариант №3	Вариант №4
1	1 м/с ²	0,17 м/с ²	10 с	3 м/с ²
2	9 с	19,5 м/с	0,02 м/с ²	30 с
3	6 м/с	1 км	50 м	22,5 м
4	150 с; 675 м	3,2 м/с ² ; 16 м/с	3 м/с; 15 м	1,6 м/с ² ; 720 м
5	0,5 м/с ² ; 25 м	1,8 с; 4,4 м/с ²	50 с; 125 м	0,002 м/с ² ; 2*10 ⁵ м/с ²
6	27 м/с ²	В 2 раза; в1,4 раза	1 м/с ² ; 112,5 м	а при разбеге в 1,24 раза меньше, а t в 1,46 раза больше
7		10 с; 25 м/с	5,2 м	В 1,41 раза
8	40 с	700 м	60 см	4 м/с ²
9	За вторую	24 м	8,75 с;151 м;99 м	16 с;256м;32м/с

Контрольная работа 9.2.

«Законы Ньютона»

№ зад.	Вариант №1	Вариант №2	Вариант №3	Вариант №4
1	1,6 м/с ²	40 Н	3000 кг	250 Н
2	1,2 Н	4 м/с ²	4 м/с ²	2,5 м/с ²
3	15 Н	4 т	2,4 м/с ²	Легкового в 2 раза больше
4	2 Н	0,08 м/с ²	28,3 м/с	2,5 м
5	500 Н	37,6 м;8,3 м/с ² ; 16,6 кН	15 кН	65 Н
6	0,18 м/с ²	2 м/с	3 кг	20 Н
7	30 Н	±37 Н	9	2,7 кН
8	1,1 кН	5 м/с ²	0,2	70 Н
9	112 кН	2170 Н	3,33 м/с ²	20 кН

Контрольная работа 9.3.

«Закон всемирного тяготения. Движение тела по окружности.

Искусственные спутники Земли»

№ зад.	Вариант №1	Вариант №2	Вариант №3	Вариант №4
1	24,9 м/с ²	6,67*10 ⁻³ Н	7,1 км/с	1,7 км/с
2	6 км/с	450 км/с	30 м/с	4*10 ⁻⁷ Н
3	10 м/с	1 м/с ²	40 м/с	2,5 м/с ²
4	На Земле в 6 раз больше	0,6 м/с ²	2600 км	5,6 км/с
5	8 км/с	7,8 км/с	6*10 ²⁴ кг	На расст.10 радиусов Земли
6	5 м	В 2 раза	25 м	1,8 м
7	200 м	2*10 ³⁰ кг	2	360 кг
8	7 м/с	2,63	7 с; 245 м	4 с; 80 м
9	25 м/с	7 с	8,3 с	14 м/с ²

**Контрольная работа 9.4.
«Закон сохранения импульса. Закон сохранения энергии»**

№ зад.	Вариант №1	Вариант №2	Вариант №3	Вариант №4
1	20 Н	100 с	2250 Н	30 м/с
2	10 000 000 кг*м/с	2 кг*м/	0,5 кг*м/с	240 Н
3	40 м	0,2 кг	25 м	0,2 кг
4	3,3 м/с	0,4 м/с	0,67 м/с	4,67 м/с
5	0,8 м/с	3,2 м/с	1,2 м/с	0,5 м/с
6	6,4 м	8,7 м/с	18 Дж	30 м
7	0,056 м/с	-7,8 м/с	0,4 м/с	15 м/с
8	2,8 см	1 м	0,5 кг; 53 ⁰	0,4 м
9	5 м/с	10 м/с	1,4 м/с	4 м/с

**Контрольная работа 9.5.
«Механические колебания и волны»**

№ зад.	Вариант №1	Вариант №2	Вариант №3	Вариант №4
1	5 Гц; 0,2 с	2 с; 0,5 Гц	0,5 с; 2 Гц	0,4 с
2	0,75 м	1 км	2 м	2 с; 0,5 Гц
3	5 см; 4 с; 0,5 Гц	10 см; 2 с; 0,5 Гц	0,4 м; 0,4 с; 25 Гц	0,1 м; 1 с; 1 Гц
4	60; 0,5 с	0,16 м	11,4 м/с ²	20 колебаний
5	5 м/с ²	30	4 м	В 16 раз
6	6 м/с	Уменьшить в 4 раза	1 м	Уменьшиться в $\sqrt{2,9} \approx 1,7$ раз
7	10 с	4 м	Уменьшится в 2 раза	В 2,25 раза
8	2 : 1	5 с	100 м	6,2 м/с
9	$T_3/T_1 = 0,4$	2 м	0,27 м; 0,75 мс	15 м/с; 5 м/с

**Контрольная работа 9.6.
«Электромагнитное поле»**

№ зад.	Вариант №1	Вариант №2	Вариант №3	Вариант №4
1	0,04 с; 25 Гц; 5мА	0,02 с; 50 Гц; 20 мА	0,08 с; 12,5Гц;10мА	0,025с;40Гц;40мА
2	1,2 МГц	214,3 м	4,39 м	600кГц
3	5 А	0,33 м	0,0126 Н	5 Тл
4	$1,6 \cdot 10^{-13}$ Н	$1,6 \cdot 10^{-12}$ Н	$5 \cdot 10^{-4}$ Н	$8 \cdot 10^{-15}$ Н
5	5 мТл	$1,77 \cdot 10^{11}$ Кл/кг	$R_e : R_p = 1 : 1835$	1 см
6	1,5 А	0,02 Тл	16 А	0,2 Тл