

## Ответы к контрольным работам

### Контрольная работа 7.1

#### «Механическое движение. Плотность вещества»

№ зад.	Вариант №1	Вариант №2	Вариант №3	Вариант №4
1	7,3 г/см <sup>3</sup>	146 г	10 дм <sup>3</sup>	240 кг/м <sup>3</sup>
2	150 м	108 000 км	25 км/ч	16,6 мин
3	На 53,25 кг	1 л	5,2 кг	0,002 м <sup>3</sup>
4	Да, имеет	16 г	53	0,5 мм
5	3 м/с	15 мин	10,8 км	55 км/ч
6	69,4 т	0,2 л	Имеет полость	5 кг
7	100	10	1,75 л	50 см <sup>3</sup>
8	12 км/ч	48 км/ч	7,5 м/с	2ч; на расстоянии 160 км от первого города
9	1,32 кг	3,12 кг	20	226 г

### Контрольная работа 7.2

#### «Давление твёрдых тел, жидкостей и газов»

№ зад.	Вариант №1	Вариант №2	Вариант №3	Вариант №4
1	30 кПа	5 МПа	50 кПа	30 МПа
2	60 кПа	2575 кПа	24 кПа	20 см
3	101,7 кПа	24 м	360 м	715 мм.рт.ст
4	В 2,2 раза	80 кН	2,5 кПа	50 Н
5	3200 Н	10 см	1,58 км	65 кПа
6	3 кПа; 300Н	5,2 т	360 Н	190 м
7	135 кПа	9,6 м	Керосин	1800 Па
8	На 4 см	50 Н	В 17 раз	250 м; 1,125 МН
9	8 кН	29,2 кПа	15 кН	2,2 м

### Контрольная работа 7.3 «Архимедова сила»

№ зад.	Вариант №1	Вариант №2	Вариант №3	Вариант №4
1	0,08 Н	0,2 Н	3,5 дм <sup>3</sup>	100 Н
2	0,05 м <sup>3</sup>	Керосин	0,32 Н	Бензин
3	2,4 Н	80 Н	20 кН	3,5 Н
4	6000 т	16,7 кг	Да, сможет	42,5 Н
5	46 т	4,9 м	Да	23460 м <sup>3</sup>
6	Нет	13 кг	8 кН	8 МН
7	Нет, не может	600 кг/м <sup>3</sup>	1,875 м <sup>2</sup>	440 г
8	0,57	3240 т	186 см <sup>3</sup>	1,08
9	Шар имеет полость объёмом 30 см <sup>3</sup>	1188 м <sup>3</sup>	42	3000 кг м <sup>3</sup>

**Контрольная работа 7.4**

**«Механическая работа и мощность. Простые механизмы»**

<b>№ зад.</b>	<b>Вариант №1</b>	<b>Вариант №2</b>	<b>Вариант №3</b>	<b>Вариант №4</b>
<b>1</b>	120 Н	204 кДж	2,39 МВт	4 кДж
<b>2</b>	7,56 Вт	2 кН	6 МДж	30 кВт
<b>3</b>	208 Дж	120 Вт	20 см	120 Н
<b>4</b>	2 м/с	18 МДж	17,28 МДж	72 кВт
<b>5</b>	29,2 МН	На расстоянии 25 см от точки приложения большей силы	47 мин	576 кДж
<b>6</b>	28 см	4 т	На расстоянии 10 м от точки приложения меньшей силы	24,5 см
<b>7</b>	67%	500 Н	400 Н	89%
<b>8</b>	50 Н; 800 Дж	1250 Вт	80%	25 Н; 1,2 Н