ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ПО ФИЗИКЕ

7 класс

№ билета	1 вопрос	2 вопрос	3 вопрос
	Теория	Лабораторная работа	Задача
1	Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге. Момент силы. Рычаги в технике, быту и природе.	«Измерение жесткости пружины лабораторного динамометра».	Расчёт массы тела по его плотности.
	7 кл. § 55-58	7 кл. § 25, 28 Лаб. № 6	7 кл. § 22
2	Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение. Скорость. Единицы скорости. Расчёт пути и времени движения.	«Экспериментальная проверка правила моментов сил для тела, имеющего ось вращения (рычаг или блок)».	Расчёт давления жидкости.
	7 кл. § 13-16	7 кл. § 56, 57 Лаб. № 9, стр. 169	7 кл. § 37, 38
3	Сила. Явление тяготения. Сила тяжести. Вес тела. Единицы силы. Связь между силой тяжести и массой тела.	«Выяснение условия равновесия рычага».	Расчёт пути и времени движения.
	7 кл. § 23, 24, 26, 27	7 кл. § 56 Лаб. № 9	7 кл. § 16
4	Механическая работа. Энергия. Закон сохранения механической энергии.	«Измерение коэффициента трения дерева по дереву».	Расчёт силы давления атмосферы на плоскость.
	7 кл. § 53, 62-64	7 кл. § 30	7кл. § 40
5	Сила упругости. Закон Гука. Сложение двух сил, направленных по одной прямой. Равнодействующая сил.	«Наблюдение действия жидкости на погруженное в неё тело и выявление факторов, от которых зависит величина этой силы».	Применение формул механической работы и мощности при равномерном движении.
	7 кл. § 25, 29	7 кл. § 50 Лаб. № 7, 8	7 кл. § 53, 54
6	Равенство работ при использовании простых механизмов. «Золотое правило» механики. Коэффициент полезного действия механизмов.	«Наблюдение существования атмосферного давления».	Чтение графика зависимости силы упругости от величины деформации.
	7 кл. § 60-61	7 кл. § 40, 42	7 кл. § 25
7	Первоначальные сведения о строении вещества.	«Измерение КПД простого механизма (наклонной плоскости)».	Расчёт силы тяжести и веса тела.
	7 кл. § 7-10	7 кл. § 33, 60, 61 Лаб. № 10	7 кл. § 26-27
8	Наблюдения и опыты. Измерение физических величин. Точность и погрешность измерений.	«Измерение массы тела на рычажных весах».	Применение условия равновесия рычага.
	7 кл. § 3-5	7 кл. § 19, 20 Лаб. № 3	7 кл. § 56

9	Сила трения. Трение покоя. Трение в природе и технике.	«Определение цены деления измерительного прибора».	Расчёт давления твёрдого тела.
	7 кл. § 30-32	7 кл. § 4 Лаб. № 1	7 кл. § 33
10	Агрегатные состояния вещества. Различие в молекулярном строении частиц в разных агрегатных состояниях.	«Измерение объёма тела».	Расчёт атмосферного давления на различных высотах.
	7 кл. § 11-12	7 кл. § 21, 22 Лаб. № 4	7 кл. § 44
11	Давление. Единицы давления. Способы уменьшения и увеличения давления.	«Измерение размеров малых тел».	Расчёт подъёмной силы.
	7 кл. § 33-34	7 кл. § 8 Лаб. № 2	7 кл. § 52
12	Давление жидкостей и газов. Закон Паскаля.	«Определение плотности твёрдого тела».	Расчёт выталкивающей силы.
	7 кл. § 35-37	7 кл. § 21 Лаб. № 5	7 кл. § 48, 49
13	Сообщающиеся сосуды и их практическое применение.	«Измерение КПД простого механизма (наклонной плоскости)».	Чтение графиков зависимости пути равномерного движения тела от времени.
	7 кл. § 39	7 кл. § 33, 60, 61 Лаб. № 10	7 кл. § 16
14	Вес воздуха. Атмосферное давление. Воздушная оболочка Земли. Опыт Торричелли.	«Экспериментальная проверка правила моментов сил для тела, имеющего ось вращения (рычаг или блок)».	Применение формул механической работы и мощности при равномерном движении.
	7 кл. § 40-42	7 кл. § 56, 57 Лаб. № 9, стр. 169	7 кл. § 53, 54
15	Барометр-анероид. Манометр. Поршневой жидкостный насос. Гидравлический пресс.	«Выяснение условия равновесия рычага».	Расчёт архимедовой силы.
	7 кл. § 43-47	7 кл. § 56 Лаб. № 9	7 кл. § 49
16	Архимедова сила. Плавание тел. Плавание судов. Воздухоплавание.	«Измерение жесткости пружины лабораторного динамометра».	Расчёт объёма тела по его плотности.
	7 кл. § 49-52	7 кл. § 25, 28 Лаб. № 6	7 кл. § 22