

*Собеседование по физике (поступление в 8 класс  
информационно-технологического направления)*

Задание	Тема	Параграфы
1.	Физика. Задача физики как науки. Физические явления.	§ 1, 2.
2.	Наблюдения и физические опыты. Физические величины и их измерение.	§ 3, 4, 5.
3.	Строение вещества. Молекулы. Диффузия в газах, жидкостях, твердых телах.	§ 7, 8, 9.
4.	Взаимодействие молекул. Скорость движения молекул и температура тела.	§ 10.
5.	Три состояния вещества. Различие в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов.	§ 11, 12.
6.	Механическое движение тел. Инерция. Взаимодействие тел.	§ 13, 17, 18.
7.	Равномерное и неравномерное движение. Средняя скорость. Единицы измерения скорости. Расчет пути и времени движения.	§ 14, 15, 16.
8.	Масса тела. Плотность вещества. Расчет массы и объема тела по его плотности.	§ 19, 21, 22.
9.	Сила – физическая величина. Явление тяготения. Сила тяжести.	§ 23, 24, + материал со стр. 62.
10.	Сила – физическая величина. Сила упругости. Вес тела.	§ 23, 25, 26, + материал со стр. 62.
11.	Сила – векторная величина. Сложение сил, направленных вдоль одной прямой. Равнодействующая сила.	§ 23, 29, + материал со стр. 62.
12.	Сила трения. Трение покоя. Трение в природе и технике.	§ 30, 31, 32.
13.	Давление. Единицы измерения давления. Способы уменьшения и увеличения давления.	§ 33, 34.
14.	Давление газа. Закон Паскаля. Давление в жидкости и газе. Формула для расчета давления жидкости на дно сосуда.	§ 35, 36, 37, 38.

Параграфы даны по учебнику: Перышкин А. В.; Физика. 7 кл. – М.: Дрофа, 2006.

На собеседовании также предлагается решить одну задачу из задачника: Лукашик В.И., Иванова Е.В. Сборник задач по физике для 7-9 классов общеобразовательных школ. – М.: Просвещение, 2001.