



Тест по физике для 7 класса
Тема: Воздухоплавание (к §54)



| | | |
|----|--|--|
| №1 | Как называется воздушный шар, предназначенный для исследования верхних слоёв атмосферы? | |
| a | a. Аэростат | |
| b | b. Стратостат | |
| c | c. Гидростат | |
| d | d. Реостат | |
| №2 | На каком рисунке изображён дирижабль? | |
| a | a. №1 b. №2 c. №3 d. На рисунке дирижабля нет | |
| b | | |
| c | | |
| d | | |
| №3 | Для каких целей используются беспилотные аэростаты? | |
| a | a. Для изучения воздушных течений | |
| b | b. Для географических исследований | |
| c | c. Для медико-биологических исследований | |
| d | d. Среди ответов нет верного | |
| №4 | Каким газом наполняют шары «небесных фонариков»? | |
| a | a. Водородом b. Гелием c. Кислородом d. Горячим воздухом | |
| b | | |
| c | | |
| d | | |
| №5 | Какое название дали воздушным шарам, которые перемещались только под действием ветра? | |
| a | a. Аэростат | |
| b | b. Стратостат | |
| c | c. Гидростат | |
| d | d. Реостат | |
| №6 | Почему используемый ранее для наполнения воздушных шаров водород заменили гелием? | |
| a | a. Гелий дешевле | |
| b | b. Гелий имеет меньшую плотность | |
| c | c. Водород ядовит | |
| d | d. Водород горючий газ и поэтому опасен | |
| №7 | Какое название дали управляемым воздушным шарам? | |
| a | a. Аэростат | |
| b | b. Стратостат | |
| c | c. Реостат | |
| d | d. Дирижабль | |
| №8 | Чтобы воздушный шар поднялся в воздух соотношение между силой тяжести и архимедовой силой должно быть ... | |
| a | a. $F_A < F_{тяж}$ | |
| b | b. $F_A = F_{тяж}$ | |
| c | c. $F_A > F_{тяж}$ | |
| d | d. Среди ответов нет верного | |

| | | |
|-----|--|--|
| №9 | На каком рисунке изображён стратостат? | |
| a | a. №1 |  |
| b | b. №2 | |
| c | c. №3 | |
| d | d. На рисунке стратостата нет | |
| №10 | Как называется специальный груз, который сбрасывают вниз, если хотят подняться выше на воздушном шаре | |
| a | a. Якорь | |
| b | b. Грузило | |
| c | c. Шаланд | |
| d | d. Балласт | |
| №11 | Какую характеристику воздушного шара нужно знать для определения его возможностей по поднятию груза? | |
| a | a. Подъёмную силу | |
| b | b. Подъёмную массу | |
| c | c. Подъёмную мощность | |
| d | d. Подъёмную работу | |
| №12 | В настоящее время основным газом для наполнения воздушных шаров является ... | |
| a | a. Гелий | |
| b | b. Аргон | |
| c | c. Кислород | |
| d | d. Азот | |
| №13 | На каком рисунке изображён воздушный шар? | |
| a | a. №1 |  |
| b | b. №2 | |
| c | c. №3 | |
| d | d. На рисунке воздушного шара нет | |
| №14 | Воздушный шар поднимается вверх. Что происходит с действующей на него архимедовой силой? | |
| a | a. Увеличивается | |
| b | b. Уменьшается | |
| c | c. Не изменяется | |
| d | d. Вопрос некорректный | |
| №15 | Каким образом на воздушном шаре спускаются вниз? | |
| a | a. Специальными устройствами-растяжками уменьшают рабочий объём шара | |
| b | b. Шар вниз опустить невозможно, люди прыгают с парашютами | |
| c | c. При помощи специального клапана из оболочки шара выпускают часть воздуха | |
| d | d. Среди ответов нет верного | |
| №16 | На заре воздухоплавания люди наполняли воздушные шары ... | |
| a | a. Углекислым газом | |
| b | b. Гелием | |
| c | c. Нагретым воздухом | |
| d | d. Кислородом | |
| №17 | Чтобы увеличить высоту подъёма воздушного шара ... | |
| a | a. С него сбрасывают специальный груз | |
| b | b. Высоту подъёма воздушного шара увеличить невозможно | |
| c | c. Специальными устройствами-растяжками увеличивают рабочий объём шара | |
| d | d. Среди ответов нет верного | |