

Тест по физике для 7 класса

тема: Плавание тел (к §52)



№1	В сосуд вылили одинаковые количества воды и керосина. Как расположатся жидкости?
a	a. Керосин в верхней части сосуда, вода в нижней
b	b. Вода в верхней части сосуда, керосин в нижней
c	c. Они полностью перемешаются в однородную смесь
d	d. Среди ответов нет верного
№2	Как соотносятся плотность тела с плотностью жидкости, если тело тонет в ней?
a	a. $\rho_{\text{тела}} = \rho_{\text{жидк}}$
b	b. $\rho_{\text{тела}} > \rho_{\text{жидк}}$
c	c. $\rho_{\text{тела}} < \rho_{\text{жидк}}$
d	d. Недостаточно исходных данных
№3	Средняя плотность живых организмов, населяющих водную среду ...
a	a. Значительно больше плотности воды
b	b. Значительно меньше плотности воды
c	c. Мало отличается от плотности воды
d	d. Среди ответов нет верного
№4	Тело всплывает на поверхность. Какая формула верна?
a	a. $F_{\text{тяж}} > F_A$
b	b. $F_{\text{тяж}} = F_A$
c	c. $F_{\text{тяж}} < F_A$
d	d. Среди формул нет верной
№5	Каким образом морские млекопитающие (киты, дельфины) регулируют глубину своего погружения?
a	a. Изменяя объём плавательного пузыря
b	b. Изменяя объём лёгких
c	c. Изменяя форму тела
d	d. Изменяя массу тела
№6	Если плотность тела равна плотности жидкости, то ...
a	a. Тело тонет
b	b. Тело всплывает
c	c. Тело плавает внутри жидкости на любой глубине
d	d. Среди ответов нет верного
№7	Что произойдёт с телом, если сила тяжести меньше архимедовой силы?
a	a. Опустится на дно
b	b. Всплывёт на поверхность
c	c. Будет находиться в равновесии в любом месте жидкости
d	d. Такая ситуация невозможна
№8	Тело может находиться в равновесии в любом месте жидкости. Какая формула верна?
a	a. $F_{\text{тяж}} > F_A$
b	b. $F_{\text{тяж}} = F_A$
c	c. $F_{\text{тяж}} < F_A$
d	d. Среди формул нет верной
№9	Чем меньше плотность тела по сравнению с плотностью жидкости ...
a	a. Тем меньшая часть тела погружена в жидкость
b	b. Тем большая часть тела погружена в жидкость
c	c. Погруженная в жидкость часть тела не зависит от указанных плотностей
d	d. Среди ответов нет верного
№10	Что произойдёт с телом, если сила тяжести равна архимедовой силе?
a	a. Опустится на дно
b	b. Всплывёт на поверхность
c	c. Будет находиться в равновесии в любом месте жидкости
d	d. Такая ситуация невозможна

№11	Известно, что плавательный пузырь рыбы помогает ей находиться на разных глубинах. На какую физическую характеристику он влияет?	
a		a. На массу рыбы
b		b. На объём рыбы
c		c. На плотность воды
d		d. Пузырь не участвует в плавании
№12	Что произойдёт с телом, если сила тяжести больше архимедовой силы?	
a		a. Опустится на дно
b		b. Всплывёт на поверхность
c		c. Будет находиться в равновесии в любом месте жидкости
d		d. Такая ситуация невозможна
№13	Три тела из разных материалов плавают в воде (см. рисунок). Выберите верное соответствие.	
a	a. 1 – парафин, 2 – пробка, 3 – лёд	
b	b. 1 – пробка, 2 – парафин, 3 – лёд	
d	d. 1 – лёд, 2 – парафин, 3 – пробка	
№14	Как соотносятся плотность тела с плотностью жидкости, если тело всплывает в ней?	
a		a. $\rho_{\text{тела}} = \rho_{\text{жидк}}$
b		b. $\rho_{\text{тела}} > \rho_{\text{жидк}}$
c		c. $\rho_{\text{тела}} < \rho_{\text{жидк}}$
d		d. Недостаточно исходных данных
№15	Какие силы действуют на тело, находящееся внутри жидкости?	
a		a. Сила тяжести
b		b. Вес
c		c. Архимедова сила
d		d. Сила трения
№16	Если тело плавает в жидкости, то вес вытесненной им жидкости равен ...	
a		a. Массе этого тела
b		b. Объёму этого тела
c		c. Плотности этого тела
d		d. Весу этого тела в воздухе
№17	Тело тонет, какая формула верна?	
a		a. $F_{\text{тяж}} > F_A$
b		b. $F_{\text{тяж}} = F_A$
c		c. $F_{\text{тяж}} < F_A$
d		d. Среди формул нет верной