

Дата _____ Фамилия Имя _____

Тест по физике для 7 класса

Тема: Плавание тел (к §52)



Оценка

Баллов

/17

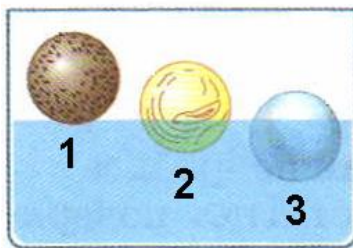
www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

№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	
c		c. 1 – пробка, 2 – лёд, 3 – парафин	
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. $F_{\text{тяж}} > F_{\text{А}}$	
b		b. $F_{\text{тяж}} = F_{\text{А}}$	
c		c. $F_{\text{тяж}} < F_{\text{А}}$	
d		d. Среди формул нет верной	