

Тест по физике для 7 класса

Тема: Архимедова сила (к §51)

№1	Камень и железная гиря имеют одинаковые массы и лежат на дне водоёма. На какое тело действует бóльшая выталкивающая сила?
a	a. На камень
b	b. На гирю
c	c. Силы одинаковы
d	d. На них не действуют выталкивающие силы
№2	Если тело погружено в жидкость (или газ), то оно теряет в своём весе ...
a	a. Ровно половину
b	b. Ничего не теряет
c	c. Столько, сколько весит вытесненная им жидкость (или газ)
d	d. Среди ответов нет верного
№3	От каких величин НЕ зависит Архимедова сила?
a	a. От плотности тела
b	b. От плотности жидкости
c	c. От объёма погружённой в жидкость части тела
d	d. От массы тела
№4	Кто первым указал на наличие выталкивающей силы и рассчитал её значение?
a	a. Аристотель
b	b. Архимед
c	c. Пифагор
d	d. Евклид
№5	Два совершенно одинаковых тела погрузили в разные жидкости, одно в воду, другое в керосин. На какое из них будет действовать бóльшая выталкивающая сила?
a	a. На погруженное в воду
b	b. На погруженное в керосин
c	c. Силы одинаковы
d	d. Недостаточно исходных данных
№6	Сила, выталкивающая тело из газа, равна ...
a	a. Весу вытесненного телом газа
b	b. Силе тяжести, действующей на тело
c	c. Весу газа над телом
d	d. Весу газа под телом
№7	Которая из формул выражает закон Архимеда?
a	a. $F_A = \rho_{ж}/g \cdot V$
b	b. $F_A = \rho_{ж} + g \cdot V$
c	c. $F_A = \rho_{ж} \cdot g \cdot V$
d	d. $F_A = \rho_{ж} \cdot g / V$
№8	Силу, выталкивающую тело из жидкости или газа, называют ...
a	a. Силой Аристотеля
b	b. Силой Ампера
c	c. Силой Лоренца
d	d. Архимедовой силой
№9	От каких величин зависит Архимедова сила?
a	a. От плотности тела
b	b. От плотности жидкости
c	c. От объёма погружённой в жидкость части тела
d	d. От массы тела
№10	Тело целиком погружено в жидкость. Действующая на него выталкивающая сила равна ...
a	a. Силе тяжести, действующей на тело
b	b. Весу вытесненной телом жидкости
c	c. Весу жидкости над телом
d	d. Весу жидкости под телом

№11	В какой из жидкостей на одно и то же тело будет действовать наибольшая выталкивающая сила?		
a	<input type="checkbox"/>	a. Вода	
b	<input type="checkbox"/>	b. Ртуть	
c	<input type="checkbox"/>	c. Керосин	
d	<input type="checkbox"/>	d. Жидкое олово	
№12	Света нырнула в бассейн и решила полежать на дне. Как называется та сила, которая мешает Свете выполнить своё желание?		
a	<input type="checkbox"/>	a. Сила тяжести	
b	<input type="checkbox"/>	b. Архимедова сила (верным является только это название)	
c	<input type="checkbox"/>	c. Выталкивающая сила (верным является только это название)	
d	<input type="checkbox"/>	d. Эта сила имеет два названия, либо выталкивающая, либо архимедова сила	