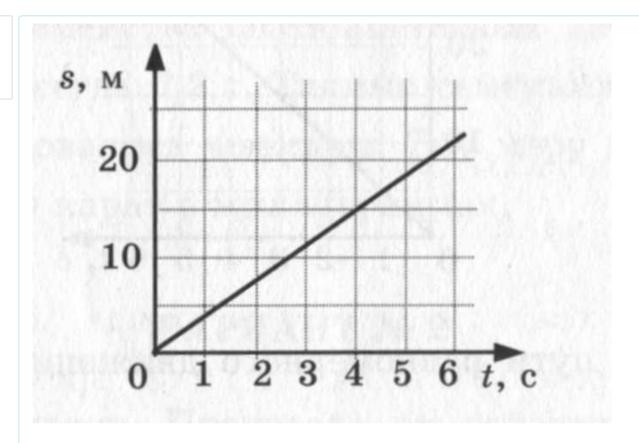
Вопрос 1 Пока нет ответа Балл: 1,00	Записаны численные обозначения приставок. В каком примере допущена ошибка? Выберите один ответ: а. микро (мк) – 1000000; b. санти (c) – 0,01; c. милли (м) – 0,001; d. мега(М) – 1000000; е. кило (к) – 1000;
Вопрос 2 Пока нет ответа Балл: 1,00	Сначала измерения длины объекта проводят с помощью линейки с ценой деления $0,5$ см. Затем длину того же объекта измеряют с помощью другой линейки, имеющей цену деления 1 мм. Во сколько раз при этом повышается точность измерений? Измерения в обоих случаях выполнял опытный экспериментатор.
Вопрос 3 Пока нет ответа Балл: 1,00	Броуновское движение подтверждает существование Выберите один ответ: а. сил притяжения между молекулами b. сил отталкивания и притяжения между молекулами с. постоянного беспорядочного движения молекул d. промежутков между молекулами е. различных агрегатных состояний вещества
Вопрос 4 Пока нет ответа Балл: 1,00	В сосуде объемом 1 л находится $5 \cdot 10^{24}$ молекул. Найдите число молекул в одном кубическом нанометре. Ответ округлить до целого числа. Ответ:

Пока нет ответа

Балл: 1,00



По графику пути равномерного движения определите путь, пройденный телом за 4 с движения, и скорость в момент времени 5 с.

Выберите один ответ:

- \bigcirc a. 15 m; 5 m/c
- \odot b. 15 m; 3,75 m/c
- \odot c. 15 m; 3 m/c
- \bigcirc d. 20 m; 6 m/c
- \bigcirc e. 15 m; 4 m/c

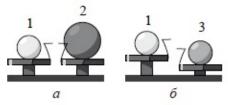
Вопрос **б** Пока нет ответа Балл: 1,00 В течение 20 с автомобиль двигался равномерно со скоростью 72 км/ч. Какой путь проехал автомобиль за это время? Ответ запишите в метрах.

Ответ:	

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Шар 1 последовательно взвешивают на рычажных весах с шаром 2 и шаром 3 (рис. а и 6). Для объёмов шаров справедливо соотношение $V_1 = V_3 < V_2$.



Минимальную среднюю плотность имеет(-ют) шар(-ы):

Выберите один ответ:

- \bigcirc а. 1 и 3
- \bigcirc b. 1
- \bigcirc с. 1 и 2
- \bigcirc d. 2
- e. 3

Вопрос **8**Пока нет ответа
Балл: 1,00

Еловое бревно имеет массу $90~\rm kr$. Какова масса (в килограммах) бревна из лиственницы того же объёма?

Порода дерева	Плотность, $\kappa \Gamma/M^3$
Ель	600
Лиственница	700

Ответ:				
--------	--	--	--	--

Вопрос 9

Пока нет ответа

Балл: 1,00

На тело вдоль одной прямой действуют силы $20~{\rm H}$ и $80~{\rm H}$. Какое значение может принимать равнодействующая этих сил:

Выберите один ответ:

- \bigcirc a. $40~\mathrm{H}$
- \odot b. 60~H
- \odot c. $120~{\rm H}$
- \bigcirc d. 70~H
- \odot e. $50~\mathrm{H}$

Вопрос 10 Пока нет ответа Балл: 1,00	На тело вдоль одной прямой действуют силы $5\mathrm{H}$ и $10\mathrm{H}$. Найдите максимальное значение равнодействующей этих сил. Ответ:
Вопрос 11 Пока нет ответа Балл: 1,00	При каких деформациях справедлив (выполняется) закон Гука? Выберите правильное утверждение. Выберите один ответ: а. При малых упругих деформациях b. При любых изгибе и кручении с. При всех деформациях, если они - неупругие деформации d. При любых сжатии и растяжении е. При всех видах деформаций
Вопрос 12 Пока нет ответа Балл: 1,00	Недеформированная пружина длиной 20 см имеет коэффициент жёсткости 100 Н/м. Какова будет длина сжатой пружины, если к ней приложить силу 4 Н? Ответ дайте в сантиметрах.
Вопрос 13 Пока нет ответа Балл: 1,00	Брусок движется по горизонтальной поверхности с постоянной скоростью. В процессе движения на брусок действуют две горизонтальные силы тяги: $F_1=2$ H (влево), $F_2=5$ H (вправо). Выберите из предложенного перечня верное утверждение.
	Выберите один ответ:
	\bigcirc а. Сила трения равна 3 H, направлена вправо
	\bigcirc b. Сила трения равна 7 H, направлена вправо
	\bigcirc с. Сила трения равна 7 H, направлена влево
	O d. Сила трения равна нулю
	\bigcirc е. Сила трения равна 3 H, направлена влево
Вопрос 14 Пока нет ответа Балл: 1,00	Чему равна сила тяжести, действующая на тело массой 5 г, находящееся на Земле? Ответ запишите в миллиньютонах.
	OIDCI.

Пока нет ответа

Балл: 1,00

По рыхлому снегу человек идёт с большим трудом, глубоко проваливаясь при каждом шаге. Но, надев лыжи, он может идти по снегу, почти не проваливаясь в него.

Почему? Выберите правильное утверждение.

Выберите один ответ:

- а. За счет лыж уменьшается давление, производимое на снег.
- b. За счет лыж увеличивается давление, производимое на снег.
- о с. За счет лыж уменьшается сила давления на снег.
- d. За счет лыж увеличивается вес.
- е. За счет лыж увеличивается сила давления на снег.

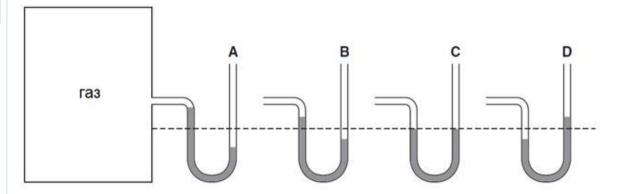
Вопрос **16**Пока нет ответа
Балл: 1,00

Однородный кубик с ребром a=10 см, сделанный из материала с плотностью $ho_1=2000$ кг/м 3 , стоит на столе. Чему равно давление кубика на стол (в килопаскалях)?

Ответ:				
--------	--	--	--	--

Вопрос **17**Пока нет ответа
Балл: 1,00

Открытые жидкостные манометры соединены с сосудами. В каком сосуде давление газа равно атмосферному давлению?



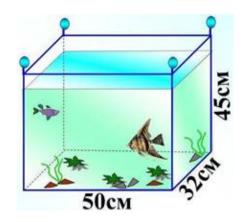
Выберите один ответ:

- 🔾 а. В случае В
- \bigcirc b. В случае D
- 🔾 с. В случае С
- O d. В случае А
- 🔾 е. Этого случая нет на рисунке

Пока нет ответа

Балл: 1,00

Рассчитайте давление воды на дно аквариума с уровнем воды высотой $45~{\rm cm}.$ Плотность воды $1000~{\rm kr/m}^3.$ Ответ дайте в килопаскалях.



Ответ:

Вопрос **19**Пока нет ответа

Балл: 1,00

Вес тела в воде, измеренный с помощью динамометра, равен P_1 . Каков вес тела P_2 в воздухе, если в воде на него действует выталкивающая сила F?

Выберите один ответ:

$$\bigcirc$$
 a. $P_2\,=\,F$

$$\bigcirc$$
 b. $P_2\,=\,P_1$

$$\bigcirc$$
 c. $P_2\,=\,F\,-\,P_1$

$$\bigcirc$$
 d. $P_2\,=\,P_1\,+\,F$

$$\bigcirc$$
 e. $P_2\,=\,P_1\,-\,F$

Вопрос **20**Пока нет ответа
Балл: 1,00

Пластмассовый кубик с ребром 10 см плавает в воде. Плотность пластмассы 0,8 г/см 3 , плотность воды 1 г/см 3 . Чему равна сила Архимеда? Ответ дайте в ньютонах.

Ответ:			
--------	--	--	--

Студентам О портале

Преподавателям О НИЯУ МИФИ