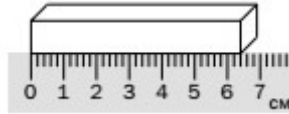


## Промежуточная аттестация по физике 7 класс

### 1 вариант

**A1.** Брусок измеряют при помощи линейки (см. рисунок). Длина бруска с учетом погрешности равна



- 1) 6,4 см
- 2)  $(6,4 \pm 0,1)$  см
- 3)  $(6,4 \pm 0,2)$  см
- 4)  $(6,4 \pm 0,5)$  см

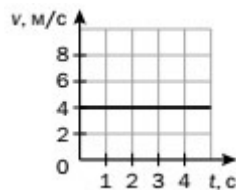
**A2.** В первый стакан налита горячая вода, а во второй — холодная. В оба стакана бросили несколько крупинок марганцовки. В каком стакане вода окрасится позже и почему?

- 1) в первом стакане, так как скорость движения молекул там больше
- 2) во втором стакане, так как скорость движения молекул там больше
- 3) в первом стакане, так как скорость движения молекул там меньше
- 4) во втором стакане, так как скорость движения молекул там меньше

**A3.** При равномерном движении за третью секунду человек прошел 1,5 м. За шестую секунду он пройдет

- 1) 0,5 м
- 2) 1,5 м
- 3) 6 м
- 4) 9 м

**A4.** Тело движется равномерно. График его скорости приведен на рисунке. Путь, пройденный этим телом за 3 с, равен



- 1) 3 м
- 2) 4 м
- 3) 6 м
- 4) 12 м

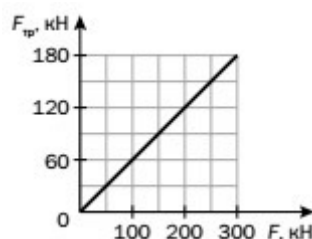
**A5.** Брусок массой 2 кг равномерно тянут по столу, прикладывая силу, равную 4 Н. Сила трения бруска о стол равна

- 1) 20 Н
- 2) 0,5 Н
- 3) 2 Н
- 4) 4 Н

**A6.** Семиклассник Петя массой 45 кг надевает рюкзак массой 5 кг. Вес, с которым теперь Петя действует на пол, равен

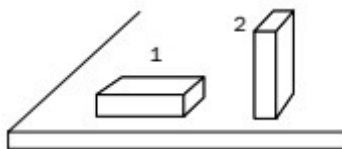
- 1) 50 Н и его вектор направлен вверх
- 2) 50 Н и его вектор направлен вниз
- 3) 500 Н и его вектор направлен вверх
- 4) 500 Н и его вектор направлен вниз

**A7.** На рисунке приведен график зависимости силы трения от веса груза. Коэффициент трения в этом случае равен



- 1) 0,17
- 2) 0,3
- 3) 0,6
- 4) 1,67

**A8.** Брусок прямоугольной формы сначала положили горизонтально, а затем поставили вертикально (см. рисунок). Давление бруска на стол и сила этого давления равны



- 1)  $p_1 = p_2; F_1 = F_2$
- 2)  $p_1 < p_2; F_1 = F_2$
- 3)  $p_1 < p_2; F_1 < F_2$
- 4)  $p_1 > p_2; F_1 > F_2$

**A9.** На рычажных весах уравновешены шарик из алюминия (плотность  $2700 \text{ кг/м}^3$ ) и шарик из латуни (плотность  $8500 \text{ кг/м}^3$ ). После того как шарики полностью опустят в сосуды с водой

- 1) перевесит алюминиевый шарик, так как у него больший объем
- 2) перевесит латунный шарик, так как у него больший объем
- 3) перевесит алюминиевый шарик, так как у него меньший объем
- 4) перевесит латунный шарик, так как у него меньший объем

**A10.** При помощи системы блоков равномерно поднимают груз массой  $40 \text{ кг}$  с высоты в  $2 \text{ м}$  до высоты в  $7 \text{ м}$ . При этом совершается работа, равная

- 1)  $0,4 \text{ кДж}$
- 2)  $0,8 \text{ кДж}$
- 3)  $2 \text{ кДж}$
- 4)  $2,8 \text{ кДж}$

**B1.** Установите соответствие между физическими величинами и единицами измерения.

*Физическая величина*

*Единица измерения*

- А) вес тела
- Б) давление

- 1) кг
- 2) Дж
- 3) Па
- 4) Н

**B2.** Груз, подвешенный к пружине динамометра, первоначально полностью погруженный в воду, на половину вынимают из нее. Как при этом изменятся сила упругости пружины; давление воды на дно сосуда; сила Архимеда?

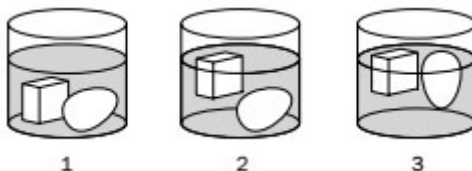
*Величина*

*Характер изменения*

- А) сила упругости пружины
- Б) давление воды на дно сосуда
- В) сила Архимеда

- 1) уменьшится
- 2) увеличится
- 3) не изменится

**B3.** На уроке учитель последовательно опустил в три различные жидкости кубик льда и яйцо (см. рисунок). Выберите **два** верных утверждения.



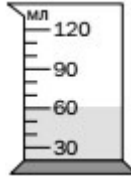
- 1) Во втором сосуде налита вода.
- 2) Плотность первой жидкости наибольшая.
- 3) Плотность яйца больше плотности льда.
- 4) Плотность третьей жидкости наименьшая.
- 5) Во всех жидкостях сила Архимеда уравновешивает силу тяжести.

**B4.** При помощи рычага груз массой  $150 \text{ кг}$  подняли на высоту  $0,8 \text{ м}$ . Приложенная сила при этом совершила работу  $1,5 \text{ кДж}$ . Определите КПД рычага.

# Промежуточная аттестация по физике 7 класс

## 2 вариант

**A1.** В мензурку налита вода (см. рисунок). Определите ее объем с учетом погрешности.

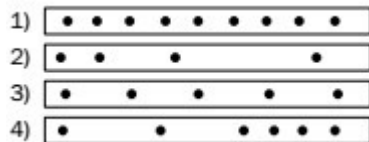


- 1) 60 мл
- 2)  $(60 \pm 10)$  мл
- 3)  $(60 \pm 2)$  мл
- 4)  $(60 \pm 5)$  мл

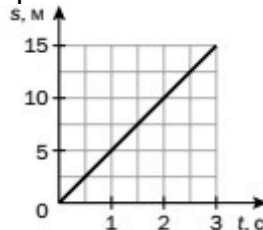
**A2.** В первый стакан налита горячая вода, а во второй — холодная. В оба стакана бросили несколько крупинок марганцовки. В каком стакане вода окрасится быстрее и почему?

- 1) в первом стакане, так как скорость движения молекул там меньше
- 2) во втором стакане, так как скорость движения молекул там меньше
- 3) в первом стакане, так как скорость движения молекул там больше
- 4) во втором стакане, так как скорость движения молекул там больше

**A3.** На рисунке показано положение движущегося тела через каждую секунду. С наименьшей скоростью равномерно движется тело



**A4.** Тело движется равномерно и прямолинейно. График его скорости приведен на рисунке. Его скорость в конце третьей секунды равна



- 1) 5 м/с
- 2) 15 м/с
- 3) 45 м/с
- 4) 30 м/с

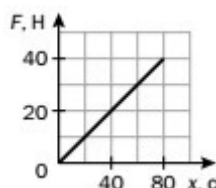
**A5.** Парашютист массой 85 кг равномерно опускается с раскрытым парашютом. Сила трения парашюта о воздух равна

- 1) 850 Н
- 2) 0 Н
- 3) 85 Н
- 4) 10 Н

**A6.** Мяч весом 8 Н подбросили вверх. Как взаимодействуют мяч и Земля?

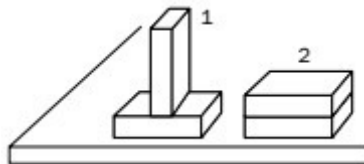
- 1) Земля действует на мяч с силой 8 Н, мяч на Землю не действует.
- 2) Земля действует на мяч с силой 8 Н, мяч действует на Землю с силой 8 Н.
- 3) Мяч действует на Землю с силой 8 Н, Земля на мяч не действует.
- 4) Во время полета взаимодействие отсутствует.

**A7.** На рисунке приведен график зависимости силы упругости пружины от ее растяжения. Жесткость этой пружины равна



- 1) 0,5 Н/м
- 2) 5 Н/м
- 3) 50 Н/м
- 4) 500 Н/м

**A8.** Один из двух брусков прямоугольной формы сначала поставили вертикально, а затем положили горизонтально (см. рисунок). Давление нижнего бруска на стол и сила этого давления равны



1)  $p_1 = p_2; F_1 = F_2$

2)  $p_1 < p_2; F_1 = F_2$

3)  $p_1 < p_2; F_1 < F_2$

4)  $p_1 > p_2; F_1 = F_2$

**A9.** На рычажных весах уравновешены два шарика одинаковой плотности и одинакового объема. После опускания одного шарика в сосуд с водой (плотность  $1000 \text{ кг/м}^3$ ), а другого в керосин (плотность  $800 \text{ кг/м}^3$ )

1) равновесие не нарушится, так как массы шариков одинаковы

2) равновесие не нарушится, так как объемы шариков одинаковы

3) перевесит шарик, опущенный в керосин, так как плотность керосина меньше

4) перевесит шарик, опущенный в воду, так как плотность воды меньше

**A10.** При помощи системы блоков равномерно опускают груз массой  $50 \text{ кг}$  с высоты в  $6 \text{ м}$  до высоты в  $2 \text{ м}$ . При этом совершается работа, равная

1)  $0,5 \text{ кДж}$

2)  $1 \text{ кДж}$

3)  $2 \text{ кДж}$

4)  $3 \text{ кДж}$

**B1.** Установите соответствие между измерительными приборами и измеряемыми физическим величинами.

*Измерительный прибор*

А) манометр

Б) динамометр

*Физическая величина*

1) сила

2) скорость

3) давление газа

4) плотность

**B2.** Шарик на нити полностью погружают в воду. Как при этом изменятся сила упругости нити; давление воды на дно сосуда; сила Архимеда?

*Величина*

А) сила упругости нити

Б) давление воды на дно сосуда

В) сила Архимеда

*Характер изменения*

1) уменьшится

2) увеличится

3) не изменится

**B3.** Изучите таблицу.

Вещество	Плотность, $\text{кг/м}^3$	Агрегатное состояние при $0 \text{ }^\circ\text{C}$
Вода	1000	Жидкость
Медь	8900	Твердое тело
Ртуть	13 600	Жидкость
Алюминий	2700	Твердое тело
Керосин	800	Жидкость
Лед	900	Твердое тело

Выберите **два** верных утверждения.

1) Плотность жидкости всегда меньше плотности твердого тела.

2) Лед будет плавать на поверхности воды и керосина.

3) Если воду и керосин налить в один сосуд, то вода окажется внизу.

4) При одинаковом объеме масса алюминия больше массы меди.

5) Масса  $3 \text{ см}^3$  алюминия меньше, чем  $1 \text{ см}^3$  меди.

**B4.** По наклонной плоскости высотой  $1,4 \text{ м}$  перемещают груз массой  $35 \text{ кг}$ . Определите работу, которую при этом производят, если КПД наклонной плоскости  $70\%$ .

*Ответы на промежуточную аттестацию по физике 7 класс*

**1 вариант**

A1-2  
A2-4  
A3-3  
A4-4  
A5-4  
A6-3  
A7-3  
A8-2  
A9-4  
A10-3  
B1. A4 Б3  
B2. A2 Б1 В1  
B3. 13  
B4. 80%

**2 вариант**

A1-4  
A2-3  
A3-1  
A4-1  
A5-1  
A6-2  
A7-4  
A8-1  
A9-3  
A10-3  
B1. A3 Б1  
B2. A1 Б2 В2  
B3. 35  
B4. 700 Дж