

1. *Какое из приведённых явлений является только физическим?*

- А. почернение серебряной монеты
- Б. гниение картофеля
- В. скисание молока в бутылке
- Г. таяние снега

1. *Какие из приведённых явлений НЕ являются только физическим?*

- А. скисание молока в бутылке
- Б. кипение воды
- В. отображение солнечного луча от зеркала
- Г. радуга

*2. Какие из приведённых ниже терминов обозначают физическую величину?*

- А. секунда*
- Б. учебник*
- В. метр*
- Г. сила*

2. Какие из приведённых ниже терминов обозначают физическую величину?

- А. мензурка
- Б. объём
- В. килограмм
- Г. кипение воды

3. Основной единицей времени в Международной системе единиц (СИ) является..

А. час

Б. секунда

В. минута

Г. световой год

3. Основной единицей длины в Международной системе единиц (СИ) является...

А. миллиметр

Б. метр

В. сантиметр

Г. километр

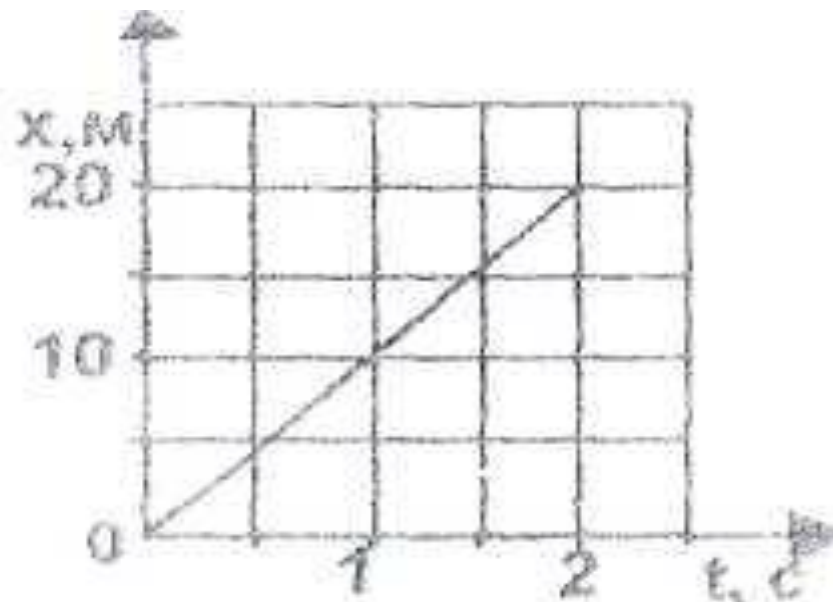
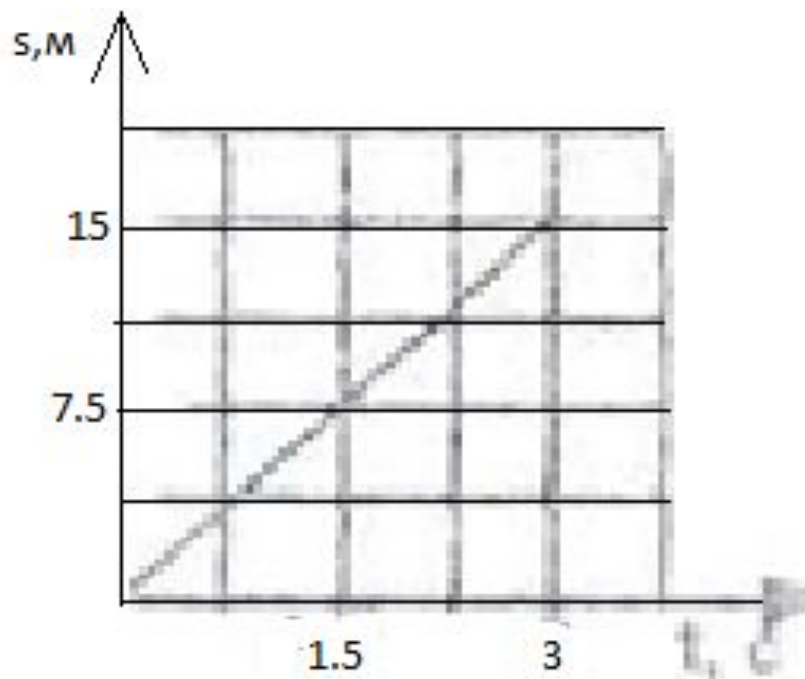
4. *Корабль плывёт к пристани. Относительно каких тел пассажиры, стоящие на палубе этого корабля, находятся в покое? Выберите правильный ответ.*

А. реки  
Б. палубы корабля  
В. берега

4. *Относительно каких, тел пассажиры, находящиеся на палубе речного корабля, находятся в движении? Выберите правильный ответ.*

1) реки  
2) палубы корабля  
3) мачты корабля

5. На рисунке представлен график зависимости от координаты тела при равномерном движении времени. Какова скорость движения тела?



*6. В какую сторону относительно автобуса отклоняются пассажиры, когда автобус поворачивает налево?*

- А. вперёд*
- Б. направо*
- В. назад*
- Г. налево*

*6. Какое из перечисленных ниже движений неравномерное относительно земли? Выберите правильный ответ.*

- А. скатывание шарика по гладкой наклонной поверхности*
- Б. подъём на эскалаторе метрополитена*
- В. спуск на эскалаторе метрополитена*

*7. Какая сила вызывает приливы и отливы в морях и океанах Земли?  
Выберите правильное утверждение.*

- А. сила атмосферного давления*
- Б. сила тяготения.*
- В. сила давления воды на дно морей и океанов*
- Г. вес и сила тяжести*

**7. Как называют силу, возникающую при деформации тела?**

- А. сила тяжести**
- Б. сила трения**
- В. сила упругости**
- Г. сила инерции**

8. Рычаг даёт проигрыш в силе в 3 раза. Каков при этом выигрыш или проигрыш в расстоянии?

- А. выигрыш в 3 раза
- Б. проигрыш в 3 раза
- В. выигрыш в 9 раз
- Г. проигрыш в 9

8. Рычаг даёт выигрыш в силе в 3 раза. Каков при этом выигрыш или проигрыш в расстоянии?

- А. выигрыш в 3 раза
- Б. проигрыш в 3 раза
- В. выигрыш в 9 раз
- Г. проигрыш в 9 раз



9. Каким способом можно увеличить давление? Выберите правильное утверждение.

- А. уменьшить силу давления
- Б. увеличить площадь
- В. уменьшить площадь
- Г. уменьшить силу и увеличить площадь

9. Из баллона, наполненного газом, при постоянной температуре выпустили половину газа. Как изменится при этом давление газа? Выберите правильное утверждение.

- А. увеличится
- Б. давление газа не изменится
- Г. уменьшится
- В. может увеличиться, может уменьшиться

10. Тело частично погружено в керосин. Что можно сказать о силе Архимеда? Выберите правильное утверждение.

- А. архимедова сила действует только на полностью погружённое тело
- Б. чем меньше погружено тело, тем больше Архимедова сила
- В. чем больше погружено тело, тем больше Архимедова сила
- Г. архимедова сила

10. В сосуды налиты одинаковые объёмы воды. Сосуды имеют одинаковые площади дна. Уровень воды в первом сосуде ниже, чем во втором. Выберите правильное утверждение.

- А. давление на дно сосудов одинаковое
- Б. давление на дно первого сосуда больше
- В. давление на дно второго сосуда больше
- Г. масс воды в первом сосуде больше

11. При помощи подъемного крана подняли груз весом  $25\text{кН}$  на высоту  $12\text{м}$ .  
Какую работу при этом совершили?

11. Площадь соприкосновения всех колес вагона с рельсами  $0,001\text{м}^2$ .  
Какое давление производит этой вагон, если его сила тяжести  $300\text{кН}$ .

12. Переведите единицы измерения в систему СИ

$$25\text{см} =$$

$$170\text{г} =$$

$$12\text{кПа} =$$

$$250\text{см}^2 =$$

$$54\text{км/ч} =$$

$$300\text{см} =$$

$$7,2\text{т} =$$

$$0,3\text{кН} =$$

$$20\text{см}^2 =$$

$$72\text{км/ч}$$