

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

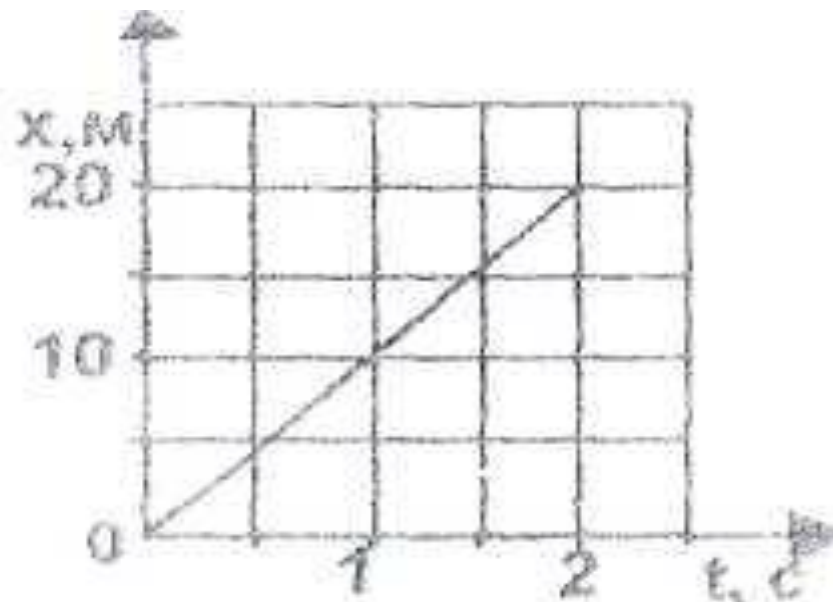
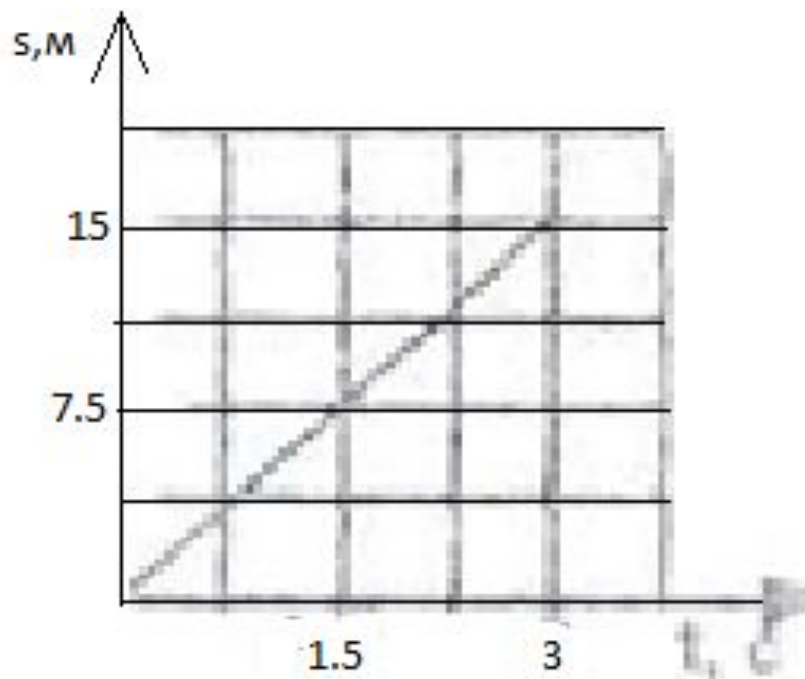
4. *Корабль плывёт к пристани. Относительно каких тел пассажиры, стоящие на палубе этого корабля, находятся в покое? Выберите правильный ответ.*

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 движения автобуса 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 25кН на высоту 12м .
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 300кН .

12. Переведите единицы измерения в систему СИ

$$25\text{см} =$$

$$170\text{г} =$$

$$12\text{кПа} =$$

$$250\text{см}^2 =$$

$$54\text{км/ч} =$$

$$300\text{см} =$$

$$7,2\text{т} =$$

$$0,3\text{кН} =$$

$$20\text{см}^2 =$$

$$72\text{км/ч}$$