

Вариант 1

1. Работа обозначается буквой ...

- а) F б) m в) A г) S

2. Единицей измерения силы является ...

- а) джоуль б) килограмм в) метр г) ньютон

3. В каком из случаев совершается работа?

- а) вагон давит на рельсы б) кран поднимает груз
в) на пружине висит груз

4. Какой механизм изображен на рис.?

- а) подвижный блок б) рычаг
в) неподвижный блок г) наклонная плоскость



5. На гидроэлектростанции используют энергию ...

- а) топлива б) воды в) химических реакций г) приливов

6. Летящее из пушки ядро обладает энергией...

- а) кинетической б) потенциальной
в) кинетической и потенциальной

7. Сравните энергию медного и пробкового кубика одинаковых размеров, поднятых на одинаковую высоту.

- а) энергия больше у медного кубика
б) больше энергия у пробкового кубика
в) энергии кубиков одинаковы

8. Из нефтепродуктов человек получает ...

- а) каучук б) полимеры в) керамику г) кристаллы

9. В микрофоне происходит преобразование ...

- а) электрического сигнала в звуковой сигнал
б) звукового сигнала в электрический сигнал
в) видеосигнала в электрический сигнал

10. К механизму с тепловым двигателем относится ...

- а) велосипед б) дельтаплан в) вертолет г) плот

Вариант 2

1. Сила обозначается буквой... а) F б) t в) A г) S

2. Единицей измерения пути является ...

- а) килограмм б) ньютон в) метр г) километр

3. В каком из случаев не совершается работа?

- а) падает мяч б) поднимается воздушный шар
в) вода давит на стенки стакана

4. Какой механизм изображен на рис.?

- а) подвижный блок б) рычаг
в) неподвижный блок г) наклонная плоскость



5. На тепловой электростанции используют энергию ...

- а) воды б) топлива в) Солнца г) ветра

6. Груз, подвешенный на нити, обладает энергией...

- а) кинетической б) потенциальной
в) кинетической и потенциальной

7. Сравните энергию стального и соснового шарика одинаковых размеров, движущихся с одинаковой скоростью.

- а) энергия больше у стального шарика
б) больше энергия у соснового шарика
в) энергии шариков одинаковы

8. Из глины и песка человек получает ...

- а) химические волокна б) полимеры в) керамику г) каучук

9. В телевизоре происходит преобразование ...

- а) видеосигнала в электрический сигнал б) электрического сигнала в видеосигнал
в) видеосигнала в радиоволну

10. Выберите правильную последовательность

- работы теплового двигателя. а) сжатие- выпуск-рабочий ход-выпуск б) выпуск-сжатие-рабочий ход-выпуск
в) выпуск- выпуск -рабочий ход- сжатие

Вариант 3

1. Скорость обозначается буквой ...а) F б) S в) A г) v

2. Единицей измерения работы является ...

- а) джоуль б) килограмм в) метр г) ньютон

3. В каком из случаев не совершается работа?

- а) с дерева падает лист б) спортсмен прыгнул в воду
в) на нитке висит шарик

4. Какой механизм изображен на рис.?

- а) подвижный блок б) рычаг
в) неподвижный блок г) наклонная плоскость



5. На атомной электростанции используют энергию ...

- а) топлива б) воды в) урана г) Солнца

6. Учебник, лежащий на столе, обладает энергией...

- а) кинетической б) потенциальной
в) кинетической и потенциальной

7. Сравните энергию стального и резинового шарика одинаковых размеров, движущихся с одинаковой скоростью.

- а) энергия больше у стального шарика
б) больше энергия у резинового шарика
в) энергии шариков одинаковы

8. Из полимеров человек получает ...

- а) каучук б) химические волокна в) керамику г) кристаллы

9. В мониторе происходит преобразование ...

- а) видеосигнала в электрический сигнал б) электрического сигнала в видеосигнал
в) видеосигнала в радиоволну

10. Выберите правильную последовательность

- работы теплового двигателя. а) сжатие- выпуск-рабочий ход-выпуск б) выпуск-сжатие-рабочий ход-выпуск
в) выпуск- выпуск -рабочий ход- сжатие

Вариант 4

1. Путь обозначается буквой ...а) A б) v в) F г) S

2. Единицей измерения массы является ...

- а) джоуль б) килограмм в) грамм г) ньютон

3. В каком из случаев совершается работа?

- а) на пружине висит груз б) трактор тянет прицеп
в) человек, стоя на месте, держит груз на плечах

4. Какой механизм изображен на рис.?

- а) подвижный блок б) рычаг
в) неподвижный блок г) наклонная плоскость



5. На гидроэлектростанции используют энергию ...

- а) топлива б) воды в) приливов г) Солнца

6. Бегущий спортсмен обладает энергией...

- а) кинетической б) потенциальной
в) кинетической и потенциальной

7. Сравните энергию ледяного и железного кубика одинаковых размеров, поднятых на одинаковую высоту.

- а) энергия больше у ледяного кубика
б) больше энергия у железного кубика
в) энергии кубиков одинаковы

8. Из сока гевеи человек получает ...

- а) каучук б) полимеры в) керамику г) пластмассу

9. В громкоговорителе происходит преобразование

- ...а) электрического сигнала в звуковой сигнал
б) звукового сигнала в электрический сигнал
в) видеосигнала в электрический сигнал

10. К механизму с тепловым двигателем не

- относится ...а) велосипед б) паровоз в) вертолет г) ракета