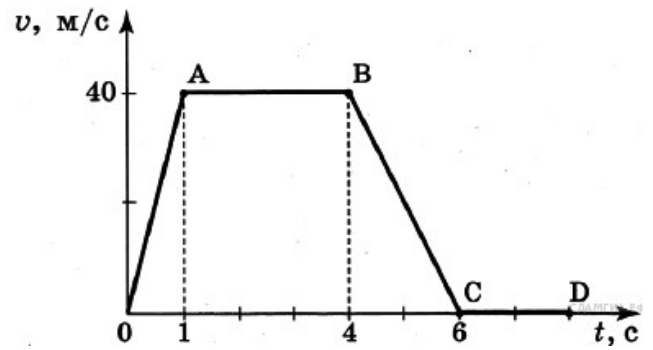


Входной контроль по физике

11 класс

Фамилия Имя _____ Дата _____

1. На рисунке представлен график зависимости скорости от времени для тела, движущегося прямолинейно. Наибольшее по модулю ускорение тело имело на участке



1. OA
2. AB
3. BC
4. CD

2. Какую силу надо приложить к телу массой 200 г, чтобы оно двигалось с ускорением $1,5 \text{ м/с}^2$?

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

3. Гравитационная сила, с которой два небольших тела притягиваются друг к другу, равна F . Если массу первого тела уменьшить в 3 раза, то гравитационная сила

- 1) увеличится в 3 раза
- 2) уменьшится в 3 раза
- 3) увеличится в 9 раз
- 4) уменьшится в 9 раз

4. Единицы измерения работы в СИ:

- 1) Н
- 2) Дж
- 3) Па
- 4) Вт

5. Какой вид теплообмена сопровождается переносом вещества?

- 1) конвекция
- 2) излучение
- 3) теплопроводность и конвекция
- 4) теплопроводность

6. Процесс, происходящий при постоянном объеме, называется...

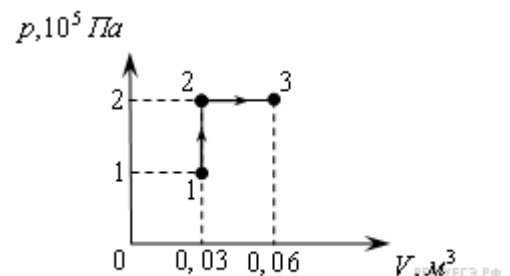
- 1) изобарным
- 2) изотермическим
- 3) изохорным
- 4) адиабатным

7. В цилиндре под поршнем находится насыщенный водяной пар. При уменьшении объема под поршнем вдвое при постоянной температуре

- 1) давление пара увеличивается примерно вдвое
- 2) давление пара уменьшается примерно вдвое
- 3) давление пара уменьшается примерно вчетверо
- 4) масса пара уменьшается примерно вдвое

8. При переходе из состояния 1 в состояние 3 газ совершает работу

- 1) 2 кДж
- 2) 3 кДж
- 3) 6 кДж
- 4) 8 кДж



9. Какая связь существует между электрическим током магнитным полем?

- 1) магнитное поле существует вокруг неподвижных заряженных частиц;

- 2) магнитное поле существует вокруг любого проводника с током;
- 3) магнитное поле действует на неподвижные заряженные частицы;
- 4) все три утверждения верны.

10. Как изменится емкость плоского воздушного конденсатора, если площадь обкладок уменьшить в 2 раза, а расстояние между ними увеличить в 2 раза?

- 1) увеличится в 2 раза
- 2) уменьшится в 2 раза
- 3) не изменится
- 4) уменьшится в 4 раза