

1. Структура физической теории
  - А) следствия
  - В) задачи
  - С) цели
  - Д) основание
  - Е) ядро
  - Ф) эксперимент
  - Г) факты
  - Н) гипотезы
2. Лабораторные работы, проводимые в 7-м классе
  - А) проверка закона Ома для участка цепи
  - В) измерение работы и мощности электрического тока
  - С) определение удельной теплоты плавления льда
  - Д) сравнение количества теплоты при смешивании воды разной температуры
  - Е) изучение упругих деформации
  - Ф) нахождение центра масс плоской фигуры
  - Г) сборка электромагнита и проверка его в действии
  - Н) изучение закона Архимеда
3. Максимальная подъемная сила плот, сделанного из 10 бревен объемом по  $0,6 \text{ м}^3$  каждое, если плотность дерева  $700 \text{ кг/м}^3$ 
  - А) 16 кН
  - В) 15 000 Н
  - С) 18 000 Н
  - Д) 15 кН
  - Е) 16 000 Н
  - Ф) 36 000 Н
  - Г) 18 кН
4. Приближенная оценка объема молекулы, разделенный объем моля жидкости на число молекул в моле, т. е. на постоянную Авогадро  $N_A$ 
  - А) размеры ядра
  - В) размеры молекул вещества
  - С) размеры Земли
  - Д) размеры точки
  - Е) размеры молекул
  - Ф) размеры протона
  - Г) размеры электрона
5. Ключевые особенности проведения фронтальных лабораторных работ
  - А) обязательное раскрытие научных заблуждений
  - В) работы выполняются на различном оборудовании
  - С) использование формулировки понятий
  - Д) все учащиеся выполняют работу одновременно
  - Е) все работы выполняются на однотипном оборудовании
  - Ф) логика передачи и восприятия учебного материала
  - Г) проведение демонстрационного эксперимента

6. Основные части в конструкции тепловых двигателей
- A) нагреватель
  - B) манометр
  - C) термометр
  - D) электроскоп
  - E) рабочее тело
  - F) холодильник
  - G) калориметр
  - H) психрометр
7. Блоки дидактической модели учебного предмета «Физика»
- A) методологический
  - B) эмпирический
  - C) вспомогательный
  - D) практический
  - E) научный
  - F) процессуальный
  - G) теоретический
  - H) содержательный
8. Ядро физической теории составляет система общих законов, выраженных в
- A) постулатах
  - B) фразах
  - C) формулах
  - D) математических уравнениях
  - E) законах
  - F) выражениях
  - G) принципах
  - H) целях
9. Диапазон области электромагнитных волн, излучаемых молекулами, атомами и их ядрами
- A) электрическое излучение
  - B) радиоизлучение
  - C) низкочастотное излучение
  - D) рентгеновское излучение
  - E) инфракрасное излучение
  - F) видимое излучение

10. Движения или процессы, обладающие той или иной степенью повторяемости во времени
- A) ускоренное движение
  - B) равномерное движение
  - C) ускорение
  - D) колебательные движения
  - E) ходьба
  - F) колебания
  - G) скорость
  - H) прямолинейное движение