

Рекомендации для сдачи ЕГЭ по физике.

1. Равномерное прямолинейное движение, равноускоренное прямолинейное движение, движение по окружности
2. Законы Ньютона, закон всемирного тяготения, закон Гука, сила трения.
3. Закон сохранения импульса, кинетическая и потенциальные энергии, работа и мощность силы, закон сохранения механической энергии.
4. Условие равновесия твердого тела, закон Паскаля, сила Архимеда, математический и пружинный маятники, механические волны, звук.
5. Механика (*объяснение явлений; интерпретация результатов опытов, представленных в виде таблицы или графиков*).
6. Механика (*изменение физических величин в процессах*).
7. Механика (*установление соответствия между графиками и физическими величинами, между физическими величинами и формулами*).
8. Связь между давлением и средней кинетической энергией, абсолютная температура, связь температуры со средней кинетической энергией, уравнение Менделеева – Клапейрона, изопродессы.
9. Работа в термодинамике, первый закон термодинамики, КПД тепловой машины.
10. Относительная влажность воздуха, количество теплоты
11. МКТ, термодинамика (*объяснение явлений; интерпретация результатов опытов, представленных в виде таблицы или графиков*).
12. МКТ, термодинамика (*изменение физических величин в процессах*);
13. Принцип суперпозиции электрических полей, магнитное поле проводника с током, сила Ампера, сила Лоренца, правило Ленца (определение направления).
14. Закон сохранения электрического заряда, закон Кулона, конденсатор, сила тока, закон Ома для участка цепи, последовательное и параллельное соединение проводников, работа и мощность тока, закон Джоуля – Ленца.
15. Поток вектора магнитной индукции, закон электромагнитной индукции
16. Фарадея, индуктивность, энергия магнитного поля катушки с током, колебательный контур, законы отражения и преломления света, ход луче в линзе.
17. Электродинамика (*объяснение явлений; интерпретация результатов опытов, представленных в виде таблицы или графиков*).
18. Электродинамика (*изменение физических величин в процессах*).

19. Электродинамика и основы СТО (*установление соответствия между графиками и физическими величинами, между физическими величинами и формулами*).
20. Планетарная модель атома. Нуклонная модель ядра. Ядерные реакции.
21. Фотоны, линейчатые спектры, закон радиоактивного распада.
22. Квантовая физика (*изменение физических величин в процессах; становление соответствия между графиками и физическими величинами, между физическими величинами и формулами*).
23. Механика – квантовая физика (*методы научного познания*).
24. Элементы астрофизики: Солнечная Механика, молекулярная физика.
25. Молекулярная физика, электродинамика.
26. Электродинамика, квантовая физика.
27. Механика – квантовая физика.
28. Механика.
29. Молекулярная физика.
30. Электродинамика.