1. Установите соответствие между техническими устройствами (приборами) и физическими закономерностями, лежащими в основе принципа их действия. Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ПРИБОРЫ</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ</u>
А) спиртовой термометр Б) лабораторные весы с набором гирь В) пружинный динамометр	1) зависимость гидростатического давления от высоты столба жидкости 2) условие равновесия рычага 3) зависимость силы упругости от степени деформации тела 4) объёмное расширение жидкостей при нагревании изменение атмосферного давления с высотой

2. Установите соответствие между техническими устройствами (приборами) и физическими закономерностями, лежащими в основе принципа их действия.

<u>ПРИБОР</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ</u>
А) жидкостный термометр Б) ртутный барометр В) пружинный динамометр	1) зависимость гидростатического давления от высоты столба жидкости 2) условие равновесия рычага зависимость силы упругости от степени деформации тела 3) объёмное расширение жидкостей при нагревании 4) изменение атмосферного давления с высотой

3. Установите соответствие между научными открытиями в области механики и именами ученых, которым эти открытия принадлежат.

К каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго и запишите выбранные цифры в таблицу под соответствующими буквами.

<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ</u>	<u>ИМЕНА УЧЕНЫХ</u>
А) Закон о передаче давления жидкостями и газами Б) Закон всемирного тяготения В) Закон о выталкивающей силе, действующей на тело, погруженное в жидкость или газ	1) Б. Паскаль 2) Э. Торричелли 3) Архимед 4) Евклид 5) И. Ньютон

4. Установите соответствие между научными открытиями и именами учёных, которым эти открытия принадлежат. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

<u>НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ</u>	<u>УЧЁНЫЕ</u>
А) основные законы динамики Б) представления о движении молекул	1) Г. Галилей 2) М.В. Ломоносов 3) И. Ньютон 4) Л. Гальвани

5. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими явлениями, лежащими в основе их работы.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ</u>
А) шлюзы Б) поршневой жидкостный насос	1) передача давления внутри жидкости 2) действие атмосферного давления 3) уменьшение атмосферного давления с высотой 4) поведение жидкости в сообщающихся сосудах

6. Установите соответствие между научными открытиями и именами учёных, которым эти открытия принадлежат. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

<u>НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ</u>	<u>УЧЁНЫЕ</u>
А) теория приливов и отливов Б) движение пылцы в капле воды	1) И. Ньютон 2) Э. Резерфорд 3) Р. Броун 4) А. Вольта

7. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими явлениями, лежащими в основе их работы.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ</u>
А) гидравлический пресс Б) поршневой жидкостный насос	1) передача давления внутри жидкости 2) действие атмосферного давления 3) уменьшение атмосферного давления с высотой 4) тепловое расширение жидкостей

8. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими явлениями, лежащими в основе их работы.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ</u>
А) очки Б) зеркальный перископ	1) отражение света 2) преломление света 3) поглощение света 4) разложение света в спектр

9. Установите соответствие между техническими устройствами и действиями электрического тока, лежащими в основе их принципа действия.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА</u>
А) двигатель постоянного тока Б) электрический утюг	1) тепловое 2) световое 3) химическое 4) магнитное

10. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими явлениями, лежащими в основе их работы.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ</u>
А) электромметр Б) двигатель постоянного тока	1) тепловое действие тока 2) взаимодействие проводника с током и постоянного магнита 3) взаимодействие электрических зарядов 4) взаимодействие постоянных магнитов

11. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими явлениями, лежащими в основе их работы.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ</u>
А) оптический микроскоп Б) зеркальный телескоп	1) отражение света 2) преломление света 3) поглощение света 4) разложение света в спектр

12. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими явлениями, лежащими в основе их работы.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ</u>
А) зеркальный перископ Б) электрическая плита	1) тепловое действие электрического тока 2) магнитное действие электрического тока 3) отражение света 4) преломление света

13. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими закономерностями, лежащими в основе принципа их действия.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ</u>
А) барометр-анероид Б) U-образный жидкостный манометр	1) уменьшение температуры жидкости при её испарении 2) зависимость объёма жидкости от температуры 3) зависимость гидростатического давления от высоты столба жидкости 4) зависимость деформации от действующей силы

14. Установите соответствие между научными открытиями и именами учёных, которым эти открытия принадлежат. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

<u>НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ</u>	<u>УЧЁНЫЕ</u>
А) передача давления в жидкостях или газе Б) сложный состав белого света	1) Б. Паскаль 2) О. фон Герике 3) И. Ньютон 4) В. Рентген

15. Установите соответствие между научными открытиями в области физики и именами учёных, которым эти открытия принадлежат.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ</u>	<u>УЧЁНЫЕ</u>
А) закон всемирного тяготения Б) атмосферное давление	1) Г. Кавендиш 2) И. Ньютон 3) Ш.-О. Кулон 4) Е. Торричелли

16. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими явлениями, лежащими в основе их работы.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ</u>
А) зеркальный перископ Б) оптический микроскоп	1) отражение света 2) преломление света 3) поглощение света 4) разложение света в спектр

17. Установите соответствие между научными открытиями и именами учёных, которым эти открытия принадлежат. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

<u>НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ</u>	<u>УЧЁНЫЕ</u>
А) опыты по воздухоплаванию Б) электрическая природа молнии	1) Архимед 2) А. Вольта 3) Монгольфье 4) Б. Франклин

18. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими явлениями, лежащими в основе их работы.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ</u>
А) проекционный аппарат Б) лампа накаливания	1) тепловое действие электрического тока 2) магнитное действие электрического тока 3) отражение света 4) преломление света

19. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими явлениями, лежащими в основе их работы.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ</u>
А) электрическая плита Б) прожектор	1) тепловое действие электрического тока 2) магнитное действие электрического тока 3) отражение света 4) преломление света

20. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими закономерностями, лежащими в основе принципа их действия.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ</u>
А) амперметр Б) электрометр	1) зависимость силы, действующий на проводник с током в магнитном поле, от силы тока в проводнике 2) зависимость силы отталкивания одноименных зарядов от их величины 3) зависимость сопротивления проводника от его длины 4) зависимость силы тока в цепи от её сопротивления

21. Установите соответствие между научными открытиями и именами учёных, которым эти открытия принадлежат. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

<u>НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ</u>	<u>УЧЁНЫЕ</u>
А) взаимодействие проводников с током Б) законы преломления света	1) Э.Х. Ленц 2) А.-М. Ампер 3) И. Ньютон 4) В. Снеллиус

22. Установите соответствие между техническими устройствами и действиями электрического тока, лежащими в основе их принципа действия.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА</u>
А) лампа дневного света Б) электрический утюг	1) тепловое 2) световое 3) химическое 4) магнитное

23. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими явлениями, лежащими в основе их работы.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ</u>
А) двигатель постоянного тока Б) компас	1) тепловое действие тока 2) взаимодействие проводника 3) с током и постоянного магнита 4) взаимодействие электрических зарядов 5) взаимодействие постоянных магнитов

24. Установите соответствие между научными открытиями и именами учёных, которым эти открытия принадлежат. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

<u>НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ</u>	<u>УЧЁНЫЕ</u>
А) зависимость силы тока от напряжения в металлах Б) закон движения идеальной жидкости	1) Г.-Х. Эрстед 2) И. Ньютон 3) Г. Ом 4) И. Бернулли

25. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими закономерностями, лежащими в основе принципа их действия.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ</u>
А) жидкостный манометр Б) жидкостный термометр	1) зависимость гидростатического давления от высоты столба жидкости 2) зависимость силы упругости от деформации тела 3) расширение жидкостей при нагревании 4) изменение давления жидкости при изменении её объёма

26. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими закономерностями, лежащими в основе принципа их действия.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ</u>
А) барометр-анероид Б) психрометр	1) уменьшение температуры жидкости при её испарении 2) зависимость объёма жидкости от температуры 3) зависимость гидростатического давления от высоты столба жидкости 4) зависимость деформации от действующей силы

27. Установите соответствие между научными открытиями и именами учёных, которым эти открытия принадлежат. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

<u>НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ</u>	<u>УЧЁНЫЕ</u>
А) паровая машина в России Б) электрическая дуга	1) М.В. Ломоносов 2) И.И. Ползунов 3) В.В. Петров 4) К.Э. Циолковский

28. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими закономерностями, лежащими в основе принципа их действия.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ</u>
А) реостат Б) амперметр	1) зависимость силы, действующий на проводник с током в магнитном поле, от силы тока в проводнике 2) зависимость силы отталкивания одноименных зарядов от их величины 3) зависимость сопротивления проводника от его длины 4) зависимость силы тока в цепи от её сопротивления

29. Установите соответствие между научными открытиями и именами учёных, которым эти открытия принадлежат. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

<u>НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ</u>	<u>УЧЁНЫЕ</u>
А) закон сохранения энергии Б) законы качаний маятника	1) И. Ньютон 2) Г. Галилей 3) В.В. Петров 4) Дж. Джоуль

30. Установите соответствие между научными открытиями в области физики и именами учёных, которым эти открытия принадлежат. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ</u>	<u>УЧЁНЫЕ</u>
А) тепловое действие тока Б) явление электромагнитной индукции	1) Дж. Джоуль 2) Г.Х. Эрстед 3) У. Гершель 4) М. Фарадей

31. Установите соответствие между научными открытиями и именами учёных, которым эти открытия принадлежат. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

<u>НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ</u>	<u>УЧЁНЫЕ</u>
А) гелиоцентрическая система Б) опыты по превращению механической энергии во внутреннюю	1) Г. Галилей 2) Л. Гальвани 3) Дж. Джоуль 4) Н. Коперник

32. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими явлениями, лежащими в основе их работы.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ</u>
А) зеркальный телескоп Б) лупа	1) отражение света 2) преломление света 3) поглощение света 4) разложение света в спектр

33. Установите соответствие между научными открытиями и именами учёных, которым эти открытия принадлежат. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

<u>НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ</u>	<u>УЧЁНЫЕ</u>
А) опыты с магдебургскими полушариями Б) опыты по изучению плавания тел	1) Г. Галилей 2) О. фон Герике 3) Архимед 4) Б. Паскаль

34. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими явлениями, лежащими в основе их работы.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ</u>
А) гидравлический пресс Б) шлюзы	1) передача давления внутри жидкости 2) действие атмосферного давления 3) уменьшение атмосферного давления с высотой 4) поведение жидкости в сообщающихся сосудах

35. Установите соответствие между научными открытиями и именами учёных, которым эти открытия принадлежат. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

<u>НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ</u>	<u>УЧЁНЫЕ</u>
А) ориентация магнитной стрелки вблизи проводника с током Б) новые радиоактивные элементы	1) В. Гильберт 2) Э.Х. Ленц 3) Г.Х. Эрстед 4) М. Кюри

36. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими явлениями, лежащими в основе их работы.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ</u>
А) паровая турбина Б) гальванический элемент	1) превращение механической энергии во внутреннюю энергию пара 2) превращение внутренней энергии пара в механическую энергию 3) превращение химической энергии в электрическую 4) превращение механической энергии в электрическую

37. Установите соответствие между научными открытиями и именами учёных, которым эти открытия принадлежат. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

<u>НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ</u>	<u>УЧЁНЫЕ</u>
А) ртутный барометр Б) объяснение радуги	1) Е. Торричелли 2) Р. Декарт 3) И. Ньютон 4) В.В. Петров

38. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими явлениями, лежащими в основе их работы.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ</u>
А) генератор электрического тока Б) электрический двигатель	1) действие магнитного поля на проводник током 2) превращение внутренней энергии в механическую 3) превращение механической энергии во внутреннюю 4) электромагнитная индукция

39. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими закономерностями, лежащими в основе принципа их действия.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ</u>
А) жидкостный манометр Б) рычажные весы	1) зависимость гидростатического давления от высоты столба жидкости 2) условие равновесия рычага 3) зависимость силы упругости от деформации тела 4) зависимость силы, действующей на проводник с током в магнитном поле, от силы тока

40. Установите соответствие между научными открытиями и именами учёных, которым эти открытия принадлежат. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

<u>НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ</u>	<u>УЧЁНЫЕ</u>
А) движение искусственных спутников Земли Б) волновая теория света	1) К.Э. Циолковский 2) И. Ньютон 3) С.П. Королёв 4) Х. Гюйгенс

41. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими закономерностями, лежащими в основе принципа их действия.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ</u>
А) рычажные весы Б) демонстрационный гальванометр	1) зависимость гидростатического давления от высоты столба жидкости 2) условие равновесия рычага 3) зависимость силы упругости от деформации тела 4) зависимость силы, действующей на проводник с током в магнитном поле, от силы тока

42. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими явлениями, лежащими в основе их работы.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ</u>
А) проекционный аппарат Б) электрическая плита	1) тепловое действие электрического тока 2) магнитное действие электрического тока 3) отражение света 4) преломление света

43. Установите соответствие между научными открытиями и именами учёных, которым эти открытия принадлежат. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

<u>НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ</u>	<u>УЧЁНЫЕ</u>
А) скорость звука в воде Б) планетарная модель атома	1) Э. Резерфорд 2) М. Кюри 3) И. Бернулли 4) Ж.-Д. Колладон

44. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими закономерностями, лежащими в основе принципа их действия.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ</u>
А) пружинный динамометр Б) высотомер	1) зависимость гидростатического давления от высоты столба жидкости 2) условие равновесия рычага 3) зависимость силы упругости от степени деформации тела 4) изменение атмосферного давления при подъёме в горы

45. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими явлениями, лежащими в основе их работы.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ</u>
А) электрический двигатель Б) двигатель внутреннего сгорания	1) действие магнитного поля на проводник током 2) превращение внутренней энергии в механическую 3) превращение механической энергии во внутреннюю 4) электромагнитная индукция

46. Установите соответствие между научными открытиями и именами учёных, которым эти открытия принадлежат. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

<u>НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ</u>	<u>УЧЁНЫЕ</u>
А) маятниковые часы Б) ртутный барометр	1) Х. Гюйгенс 2) И. Кеплер 3) Б. Паскаль 4) Е. Торричелли

47. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими закономерностями, лежащими в основе принципа их действия.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ</u>
А) U-образный манометр Б) пружинный динамометр	1) зависимость гидростатического давления от высоты столба жидкости 2) условие равновесия рычага 3) зависимость силы упругости от степени деформации тела 4) изменение атмосферного давления при подъёме в горы

48. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими закономерностями, лежащими в основе принципа их действия.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ</u>
А) высотомер Б) U-образный манометр	1) зависимость гидростатического давления от высоты столба жидкости 2) условие равновесия рычага 3) зависимость силы упругости от степени деформации тела 4) изменение атмосферного давления при подъёме в горы

49. Установите соответствие между научными открытиями и именами учёных, которым эти открытия принадлежат. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ</u>	<u>УЧЁНЫЕ</u>
А) открытие радиоактивности Б) линии в спектре Солнца	1) М. Кюри 2) А. Беккерель 3) Й. Фраунгофер 4) У. Гершель

50. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими закономерностями, лежащими в основе принципа их действия.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ</u>
А) жидкостный манометр Б) демонстрационный гальванометр	1) зависимость гидростатического давления от высоты столба жидкости 2) условие равновесия рычага 3) зависимость силы упругости от деформации тела 4) зависимость силы, действующей на проводник с током в магнитном поле, от силы тока

51. Установите соответствие между научными открытиями в области физики и именами учёных, которым эти открытия принадлежат. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ</u>	<u>УЧЁНЫЕ</u>
А) усовершенствование паровой машины Б) инфракрасное излучение	1) Дж. Джоуль 2) Дж. Уатт 3) В. Рентген 4) У. Гершель

52. Установите соответствие между научными открытиями и именами учёных, которым эти открытия принадлежат. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ</u>	<u>УЧЁНЫЕ</u>
А) свободное падение Б) свойства постоянных магнитов	1) В. Гильберт 2) Дж. Джоуль 3) Х. Гюйгенс 4) Г. Галилей

53. Установите соответствие между научными открытиями в области физики и именами учёных, которым эти открытия принадлежат. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ</u>	<u>УЧЁНЫЕ</u>
А) изменение атмосферного давления с высотой Б) взаимодействие покоящихся электрических зарядов	1) Г. Кавендиш 2) Б. Паскаль 3) Ш.-О. Кулон 4) О. фон Герике

54. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими закономерностями, лежащими в основе принципа их действия.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ</u>
А) жидкостный термометр Б) психрометр	1) уменьшение температуры жидкости при её испарении 2) зависимость объёма жидкости от температуры 3) зависимость гидростатического давления от высоты столба жидкости 4) зависимость объёма твёрдого тела от температуры

55. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими явлениями, лежащими в основе их работы.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ</u>
А) генератор электрического тока Б) двигатель внутреннего сгорания	1) действие магнитного поля на проводник с током 2) превращение внутренней энергии в механическую 3) превращение механической энергии во внутреннюю 4) электромагнитная индукция

56. Установите соответствие между научными открытиями и именами учёных, которым эти открытия принадлежат. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

<u>НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ</u>	<u>УЧЁНЫЕ</u>
А) теория межпланетных перелётов Б) первый гальванический элемент	1) Н. Коперник 2) А.-М. Ампер 3) А. Вольта 4) К.Э. Циолковский

57. Установите соответствие между научными открытиями и именами учёных, которым эти открытия принадлежат. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

<u>НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ</u>	<u>УЧЁНЫЕ</u>
А) температурная шкала Б) полярное сияние	1) Г. Галилей 2) Б.Б. Голицын 3) М.В. Ломоносов 4) А. Цельсий

58. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими закономерностями, лежащими в основе принципа их действия.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ</u>
А) реостат Б) электрометр	1) зависимость силы, действующий на проводник с током в магнитном поле, от силы тока в проводнике 2) зависимость силы отталкивания одноименных зарядов от их величины 3) зависимость сопротивления проводника от его длины 4) зависимость силы тока в цепи от её сопротивления

59. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими явлениями, лежащими в основе их работы.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ</u>
А) электрометр Б) компас	1) тепловое действие тока 2) взаимодействие проводника с током и постоянного магнита 3) взаимодействие электрических зарядов 4) взаимодействие постоянных магнитов

60. Установите соответствие между научными открытиями и именами учёных, которым эти открытия принадлежат. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

<u>НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ</u>	<u>УЧЁНЫЕ</u>
А) движение пылцы в капле воды Б) явление инерции	1) Р. Броун 2) Дж. Джоуль 3) Г. Галилей 4) И. Ньютон

61. Установите соответствие между техническими устройствами и действиями электрического тока, лежащими в основе их принципа действия. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА</u>
А) лампа дневного света Б) двигатель постоянного тока	1) тепловое 2) световое 3) химическое 4) магнитное

62. Установите соответствие между техническими устройствами и физическими закономерностями, лежащими в основе принципа их действия.

К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА</u>	<u>ФИЗИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ</u>
А) жидкостный термометр Б) пружинный динамометр	1) зависимость гидростатического давления от высоты столба жидкости 2) зависимость силы упругости от деформации тела 3) расширение жидкостей при нагревании 4) изменение давления жидкости при изменении её объёма

63. Установите соответствие между научными открытиями и именами учёных, которым эти открытия принадлежат. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

<u>НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ</u>	<u>УЧЁНЫЕ</u>
А) закон упругой деформация Б) лампочка накаливания	1) Г. Галилей 2) В.В. Петров 3) А.Н. Лодыгин 4) Р. Гук

64. Установите соответствие между научными открытиями и именами учёных, которым эти открытия принадлежат. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

<u>НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ</u>	<u>УЧЁНЫЕ</u>
А) тепловое действие тока Б) период колебаний пружинного маятника	1) Дж. Джоуль 2) Г.Х. Эрстед 3) Х. Гюйгенс 4) А. Беккерель

65. Установите соответствие между научными открытиями и именами учёных, которым эти открытия принадлежат. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца.

<u>НАУЧНЫЕ ОТКРЫТИЯ</u>	<u>УЧЁНЫЕ</u>
А) закон трения скольжения Б) сложный состав белого света	1) Ш.-О. Кулон 2) В. Рентген 3) Б. Паскаль 4) И. Ньютон

66. Установите соответствие между техническими устройствами и физической закономерностью, лежащей в основе их работы. К каждому физическому прибору из левого столбца подберите физическую закономерность из правого столбца.

<u>ТЕХНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО</u>	<u>ФИЗИЧЕСКАЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЬ</u>
А) двигатель внутреннего сгорания Б) реактивный двигатель В) электрический двигатель	1) сохранение импульса замкнутой системы тел 2) превращение внутренней энергии рабочей смеси в механическую энергию поршня 3) действие магнитного поля на проводник с током 4) существование электрического тока в замкнутом проводнике при изменении магнитного поля, пронизывающего этот проводник 5) превращение внутренней энергии пара в механическую энергию вращения

67. Установите соответствие между двигателями и преобразованиями энергии, которые в них происходят.

<u>ДВИГАТЕЛИ</u>	<u>ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ</u>
А) двигатель внутреннего сгорания Б) паровая турбина В) двигатель постоянного тока	1) механической во внутреннюю 2) внутренней в механическую 3) механической в электрическую 4) механической энергии и энергии магнитного поля в электрическую 5) электрической энергии и энергии магнитного поля в механическую

68. Установите соответствие между техническими устройствами и физической закономерностью, лежащей в основе их работы. К каждому физическому прибору из левого столбца подберите физическую закономерность из правого столбца.

<u>ТЕХНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО</u>	<u>ФИЗИЧЕСКАЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЬ</u>
А) генератор электрического тока Б) электрический двигатель В) электромагнитное реле	1) взаимодействие постоянных магнитов 2) взаимодействие проводников с током 3) возникновение электрического тока в проводнике при его движении в магнитном поле 4) магнитное действие проводника с током 5) действие магнитного поля на проводник с током

69. Установите соответствие между техническими устройствами и физической закономерностью, лежащей в основе их работы. К каждому физическому прибору из левого столбца подберите физическую закономерность из правого столбца.

<u>ТЕХНИЧЕСКОЕ УСТРОЙСТВО</u>	<u>ФИЗИЧЕСКАЯ ЗАКОНОМЕРНОСТЬ</u>
А) Ванна для электролиза Б) Двигатель постоянного тока В) Лампа накаливания	1) Взаимодействие постоянных магнитов 2) Действие магнитного поля на проводник с током 3) Явление электромагнитной индукции 4) Тепловое действие тока 5) Химическое действие тока