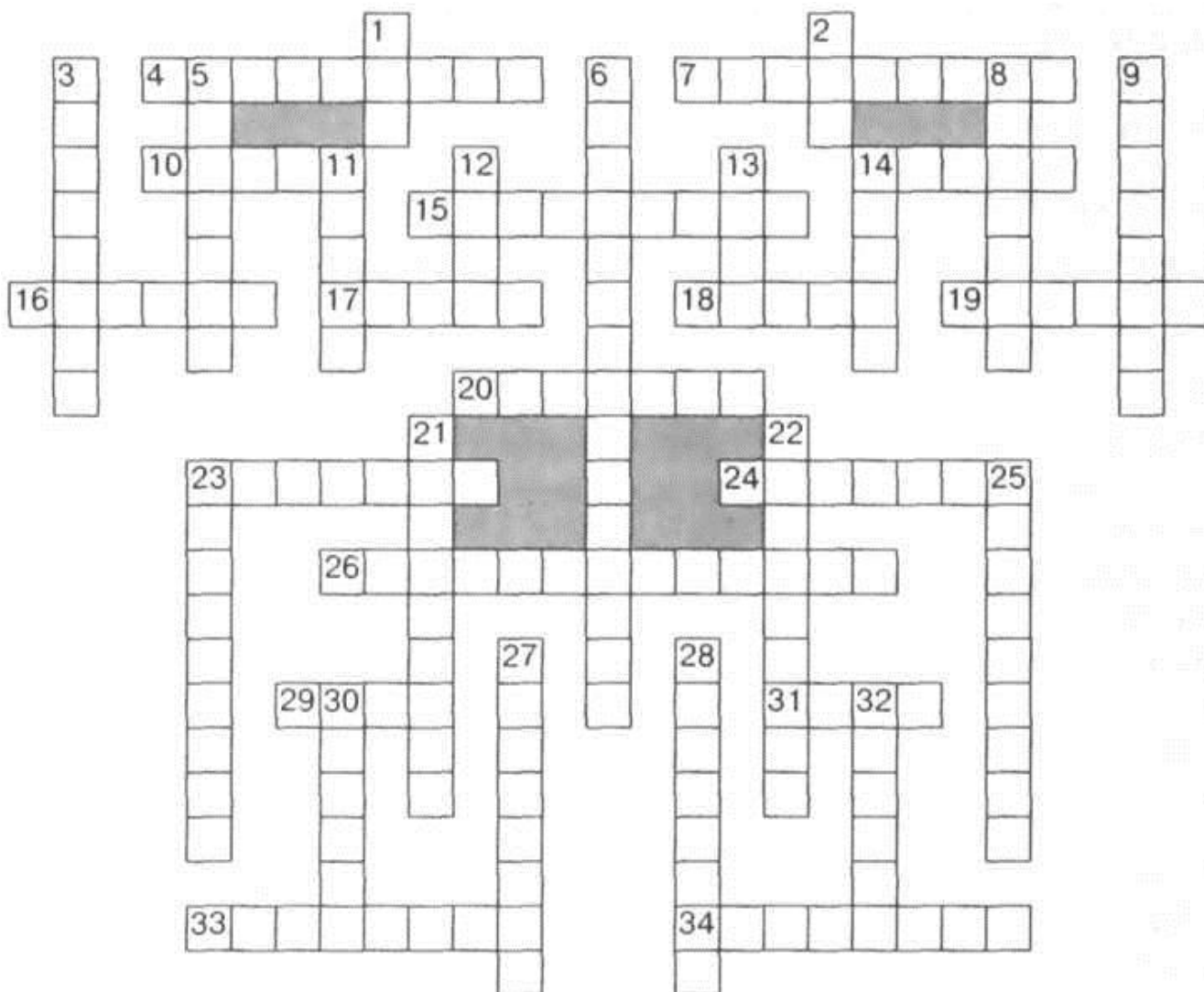




ПО ГОРИЗОНТАЛИ: 4. Выдающийся российский физик, под руководством которого проводились работы на термоядерных установках «Токамак». 7. Российский физик, предложивший метод регистрации заряженных частиц при помощи толстослойных фотоэмульсий. 10. Выдающийся физик-теоретик XX в., сформулировавший один из важнейших принципов, согласно которому две тождественные частицы не могут находиться в одном энергетическом состоянии. 14. Физик-теоретик, сформулировавший представление о туннельном эффекте и уровнях энергии в ядре. 15. Один из создателей квантовой механики. 16. Стабильная элементарная частица. 17. Немецкий физик, осуществивший совместно с Г. Герцем ряд фундаментальных экспериментов по возбуждению и ионизации атомов паров ртути ударами электронов. 18. Выдающийся физик XX в., под руководством которого был построен первый в мире ядерный реактор. 19. Минерал — модификация углерода, применяемый в ядерных реакторах. 20. Электрически нейтральная элементарная частица. 23. Швейцарский физик, обнаруживший закономерность в спектральных линиях атома водорода. 24. Шведский физик, именем которого названа постоянная физическая величина, используемая в спектроскопии. 26. Внесистемная единица энергии, широко используемая в атомной и

ядерной физике. 29. Центральная часть атома, в которой сосредоточена почти вся его масса. 31. Швейцарский физик, один из авторов известного комбинационного принципа атомной спектроскопии. 33. Российский физик-теоретик, установил протонно-нейтронную модель ядра атома. 34. Американский физик-экспериментатор, измеривший время жизни мезона и других элементарных частиц.

ПО ВЕРТИКАЛИ: 1. Выдающийся датский физик, создатель квантовой теории атома. 2. Российский ученый, крупный специалист в области квантовой физики. 3. Изотоп водорода. 5. Установка, в которой осуществляется управляемая реакция деления атомных ядер. 6. Самопроизвольное превращение одних атомных ядер в другие ядра с испусканием различных видов радиоактивных излучений. 8. Атомные ядра с одинаковым числом нуклонов, но разными числами протонов и нейтронов. 9. Электрически нейтральная элементарная частица с близкой к нулю массой покоя. 11. Выдающийся российский физик-экспериментатор, работы которого посвящены физике полупроводников, ядерной физике, теории ядерных реакторов, астрофизике. 12. Химический элемент, широко используемый в ядерных реакторах. 13. Физик-теоретик, открывший циклы термоядерных реакций в звездах, нобелевский лауреат. 14. Одноатомный газ без запаха и цвета. 21. Один из основоположников атомной физики. 22. Резонансный циклический ускоритель заряженных частиц, в котором протоны могут разгоняться до энергии порядка 10—20 МэВ. 23. Французский физик, удостоен Нобелевской премии за открытие явления естественной радиоактивности. 25. Итальянский ученый XVII в., сочинение которого «Физическо-математический трактат о свете, цветах и радуге» явилось прообразом современной оптики. 27. Выдающийся физик, академик, руководитель разработки и запуска первого отечественного ядерного реактора. 28. Физик-теоретик, работавший в области физики твердого тела; выдвинул гипотезу о природе ядерных сил. 30. Американский физик-теоретик, работы которого посвящены квантовой электродинамике, физике низких энергий и астрофизике (проблеме внеземных цивилизаций). 32. Американский физик, сформулировавший вместе с Г. Янгом теорему об устойчивости конфигураций молекул.

Кроссворд заполнил(а) _____ класс _____