

Asosiy adabiyotlar:

1. Douglas C. Giancoli, Physics: Principles with Applications, Prentice Hall; 6th edition January 17, 2004 USA.

2. Raymond A. Serway, John W. Jewett. Physics for Scientists and Engineers with Modern Physics, Cengage Learning; 9 edition (January 17, 2013), Brooks/cole 20 Channel Center Street Boston, MA 02210 USA.

3. Abluraxmonov Q.P., Xamidov V.C., Axmedova N.A. Fizika. Darslik.–T.: Aloqachi, 2018.–652 b.

4. Sultanov N. Fizika kursi. Darslik.–T.: Fan va texnologiya, 2007.–437 b.

5. Исмоилов М., Ҳабибуллаев П., Халиулин М. Физика курси. Ўқув кўлланима.–Т., Ўзбекистон, 2000.–314 б.

6. Ахмаджонов О. Физика курси. Дарслик.–1–3 қ.–Т., Ўқитувчи, 1999.–234–262–272 б.

7. Қодиров О. Физика курси.–Т., Ўзбекистон Миллий кутубхонаси нашриёти, 2006. 1– қисм–210 бет, 2 – қисм–260 бет, 3– қисм –230 б.

8. Tursunov Q.SH., Ismoilov D.M. Molekulyar fizika va termodinamika asoslari. O‘quv qo‘llanma.– Tashkent, “Voris–nashriyoti”, 2020–225 b.

9. Tursunov Q. SH., Toshpo‘latov Ch.X. Fizikadan laboratoriya mashg‘udotlari. O‘quv qo‘llanma.– Tashkent, Voris–nashriyoti, 2019–248 b.

10. Tursunov Q. SH., Toshpo‘latov Ch.X., Mirzaev M.Sh. Fizika. Metodik ko‘rsatma va nazorat ishlar to‘plami. (O‘quv qo‘llanma).–Tashkent, Voris–nashriyoti, 2020.–186 b.

11. Чертов А., Воробьев А. Физикадан масалалар тўплами.–Т., Ўзбекистон, 1997.–611 б.

12. Чертов А., Воробьев А. Сборник задач по физике.–М., Высшая школа, 1988.–527 с.

13. Tursunov Q.SH., Imomov O.E. Fizika. Masalalar va mashqlar to‘plami.–T., «Voris nashriyoti», 2022.–194 .

14. Toshxonova J.A., Ismoilov I., va boshqalar. Fizikadan praktikum(Mexanika, molekular fizika).–Т., o‘qituvchi, 2006.–285 б..

15. Toshxonova J.A., Ismoilov I., va boshqalar. Fizikadan praktikum(Elektr, optika, kvant fizikasi).–Т., O‘qituvchi, 2007.–267 б..

Qo‘shimcha adabiyotlar:

1. Tursunov Q.Sh., Toshpo‘latov CH.X., Qorjovov M.J. Fizika ta‘limi texnologiyasi. Metodik qo‘llanma.–Qarshi, Nasaf nashriyoti, 2012.–217 b.

2. Nazarov O‘.Q. va b. Umumiy fizika kursi. 1–tom. Mexanika va molekular fizika. Darslik.–Т., O‘zbekiston, 1992.–267 b.

3. Gaibov A.G., O.Ximmatkulov. Fizika. O‘quv qo‘llanma.–Т., Fan va texnologiya, 2019.–518 b.

4. Karimov Z., Baxronov X. Umumiy fizika kursidan masalalar to‘plami Т., TIMI bosmaxonasi. 2010. –166 b.

5. Volkenshteyn V. S. Umumiy fizika kursidan masalalar to‘plami,–Buxoro, Universitet, 2008. –412 b.

6. Трофимова Т.И. Курс физики. Учебноги пособия.–М., Академия, 2006.–560с.

7. Детлаф А.А., Яворский Б.М., Курс физики. Учебник.–М., Академия, 2009.–720 с.

8. Волкенштейн В. С. Сборник задач по общему курсу физики.–Санкт Петербург, «Книжный мир», 2006. –328 с.

Adabiyotlar

Qo'shimcha adabiyotlar.

1. Мирмахсудова Л.У. Физика фанини ўқитишнинг замонавий методлари. – Т.: Инновация, 2019. – 128 б.[14]
2. Ausubel, D. P. (1968). Educational Psychology: A Cognitive View. New York: Holt, Rinehart and Winston.
3. Bruner, J. S. (1960). The Process of Education. Cambridge, MA: Harvard University Press.
4. Karplus, R., & Thier, H. D. (1967). A New Look at Elementary School Science. Chicago: Rand McNally
5. Feynman, R. P., Leighton, R. B., & Sands, M. (1964). The Feynman Lectures on Physics (Vols. 1–3). Reading, MA: Addison-Wesley.
6. Redish E.F. Teaching Physics with the Physics Suite. – New York: Wiley, 2003. – 264 s.
7. Усова А.В. Методика преподавания физики в средней школе. — Москва: Просвещение, 1986.
8. Danilov, M. A. (1973). O'quv jarayonining samaradorligini oshirish muammolari. Moskva: ZnaniyeMaqola nomi: Innovatsion yondashuv asosida o'quvchilarda texnologik kompetensiyalarni shakllantirish
9. G.B. Butayeva, Nashr: Journal of Multidisciplinary Bulletin Jild: 7Son: 6 Sana: 2024-06-10 DOI: <https://sirpublishers.org/index.php/jomb/article/view/790>
10. S.A. Rasulovning “Oliy ta’lim pedagogikasi” Rasulov S.A. Oliy ta’lim pedagogikasi-Toshkent: O’zbekiston respublikasi oliy va o’rta maxsus ta’lim vazirligi 2005 yil.
11. A’zamov N.A. Pedagogik texnologiyalar va pedagogik mahorat-Toshkent: Fan va texnologiya 2024
12. Daved Hestenes fizika fani bo’yicha Hestenes D. Modeling games in the Newtonian world // American Journal of Physics. – 1992. – Т. 60. – №8. – S. 732–748.
13. M.N. Skatkin – o’quv Skatkin M.N. Проблемы современного урока. — Москва: Педагогика, 1980.
14. I.Ya. Lerner – o’quv Лернер И.Я. Дидактические основы методов обучения. — Москва: Педагогика, 1981.

- 15.V.I. Kuznetsov – oliy Кузнецов В.И. Преподавание физики в техническом вузе. — Москва: Высшая школа, 1991.
- 16.R.A.Freedmen ta'kidlaganidek J Young H.D., Freedman R.A. University Physics with Modern Physics. – Pearson Education Limited, 2020.
- 17.Djuraev M., Sattarova B. Fizika va astronomiya o'qitish nazariyasi va metodikasi. – T.: Fan va texnologiya, 2015. -352 b
- 18.Ishmuhamedov R., Abduqodirov A., Pardaev A. Ta'limda innovatsion texnologiyalar (ta'lim tashkilotlari pedagog-o'qituvchilari uchun amaliy tavsiyalar). –Toshkent: Iste'dod, 2008. – 180 b.
- 19.Karlibaeva G.E. Fizikadan bilim berish samaradorligini oshirishning ba'zi omillari haqida // Mug'allim ham yzliksiz bilimlendirio'. –Nukus: –2018. – №1. -B. 110-114.
- 20.Karlibaeva G.E. Fizikanı o'qitish texnologiyaları hám proektlev (sabaqlıq). - Toshkent: «TURON-IQBOL», 2018. -204 b.
- 21.Karlibaeva G.E. Innovatsion texnologiyalardan bo'lajak o'qituvchilarni tayyorlashda foydalanish // O'zbekiston Milliy universiteti xabarları. – Toshkent: –2018. –№3. –B. 228–230.
- 22.Karlibaeva G.E., Embergenova K.A. «Intellect-xarita» - fizika va astronomiya bo'yicha talabalar faoliyatini rivojlantirish va faollashtirish vositasi sifatida // Ilim ham jamiyet. –Nokis, -№1.2021. –B. 32-33.
- 23.Mahmudov Y.G'. Fizikadan savol-masalalar to'plami (8-10 sinflar uchun). O'quv qo'llanma. –T.: O'qituvchi, -1994. -224 b.
- 24.Matjanov N.S. Fizika oqıtıw metodikası. Sabaqlıq. –Tashkent: Yosh avlod matbaa, 2021. -336 b.
- 25.Mirzahmedov B. va boshqalar. Fizika o'qitish metodikasi. O'quv qo'llanma. 1-2 qism. – Toshkent: 2010. – 130 b.
- 26.Qahharov S.Q. Fizika ta'limi davriyligini loyihalash texnologiyasi. – Toshkent: Fan va texnologiya, 2007. -192 b.
- 27.Raymond A.Cerway. PHYCICC: For ccientictc and engineercc., 1982. Printed in the UCA. -P. 126-130.

- 28.Seytimbetova G. Fizika fanida bakalavr ta'lim yo'nalishi talabalarining ilmiy tadqiqot faoliyatini tashkil etish va takomillashtirish muammolari // Mug'allim h m uzluksiz bilimlendirio', -Nukus 2021, -№4/1. -B. 104-106. (13.00.00; №20).
- 29.Seytimbetova G. Fizikani o'qitishda tizimli-faoliyatli yondashuv // Qoraqalpoq davlat universiteti Axborotnomasi. –Nukus, 2021, -№1(50). - B. 88-9
- 30.Seytimbetova G. Intellekt-xaritalari asosida o'quv materiallarini ishlab chiqish (bakalavriat mutaxassisligida fizika fanini o'qitish misolida) // O'zMU Xabarlarlari -Toshkent, 2021, -№1/5/2. –B. 103-106. (13.00.00; №15).
- 31.Tursunmetov K.A va boshq. Fizika darslarida talaba bilimini baholashda savol berishning ahamiyati // Xalq ta'limi. –T.: 2016. -№2. –B.36 -38.
- 32.Usarov J.E. Fizika o'qitish jarayonida talabalar kompetensiyalarini rivojlantirishning didaktik jihatlari. Monografiya. – Toshkent: «Mashhurpress», 2019. - 192 b.
- 33..Tursunov Q.Sh., Toshpo'latov CH.X., Qorjovov M.J. Fizika ta'limi texnologiyasi. Metodik qo'llanma.–Qarshi, Nasaf nashriyoti, 2012.–217 .Nazarov O'.Q. va b. Umumiy fizika kursi. 1–tom. Mexanika va molekular fizika. Darslik.–T., O'zbekiston, 1992.–267 b.
33. Gaibov A.G., O.Ximmatkulov. Fizika. O'quv qo'llanma.–T., Fan va texnologiya, 2019.–518 b.
- 34.Karimov Z., Baxronov X. Umumiy fizika kursidan masalalar to'plami T., TIMI bosmaxonasi. 2010. –166 b.
35. Volkenshteyn V. S. Umumiy fizika kursidan masalalar to'plami,–Buxoro, Universitet, 2008. –412 b.
- 36..Трофимова Т.И. Курс физики. Учебноги пособия.–М., Академия, 2006.– 560с.

Elektron resurslar:

- 1.www.gov.uz –O'zbekiston Respublikasi hukumat partali.
- 2.www.lex.uz–O'zbekiston Respublikasi Qonun hujjatlari ma'lumotlari milliy bazasi.
- 3.www.ziyonet.uz;

4. www.fizika.uz ;
5. www.bilim.uz;
6. www.phys.ru.
7. www.google.ru
8. WWW.My.estudy.uz.