ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00924

FIZIKA FANIDAN MUSTAQIL TA'LIM OLISHDA WEB-SAHIFALARDAN FOYDALANISH

Adizjon Alijonovich Isroilov
Chirchiq davlat pedagogika instituti magistranti
isroilov.adiz@gmail.com

ANNOTATSIYA

Bu maqolada talabalarning fizika fanida mustaqil ta'limni wepsayt dan foydalangan holda tashkil etish masalalari o'rganilgan.

Kalit so'zlar: fizika, wep-sahifa, mexanika,optika, kinematika, dinamika, energiya.

USE OF WEBSITES FOR SELF-STUDY IN PHYSICS

ABSTRACT

This article examines the organization of independent study of students in physics using websites

Keywords: physics, wepsites, mechanics, optics, kinematics, dynamics, energy

KIRISH

O'zbekistonimizda olib borilayotgan yangi isloxotlar va yangilanishlar natijasida inovatsion texnologiyalarning kirib kelishi oliy ta'lim tizimini isloh qilishda muhumdir. Ta'lim beruvchi muassasalarning texnik imkoniyatini kengaytirish va moddiy bazasinioshirish , bilim berish saviyasini xalqaro ta'lim standartlari darajasiga ko'tarish , malakali kadrlarni tayyorlashda tizimli ravishda zamon tajribasi va bugungi kun talabi asosida o'zgartirish imkoniyati yuzaga keldi.

Fizika fanini o'qitishda uzviylikni taminlashda mustaqil ta'limning o'rni beqiyosdir. Mustaqil ta'lim sifatini oshirishda wep-sahifalarning o'rni juda kattadir.

ADABIYOTLARNING TAHLILI VA METODOLOGIYA

Mustaqil ta'limda axborot-kommunikatsiya tizimlaridan foydalanish zamonaviy wep-sahifalarning o'rnini oshirish uchun "www.coursera.org", "www.khanacademy.org

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00924

” wep-sahifalari o’rganildi. Tadqiqot jarayonida mavzuga oid ilmiy manbaalarni qiyosiy o’rganishva tahlil qilish ishlari bajarildi va ular nazariy asos sifatida foydalanadi.

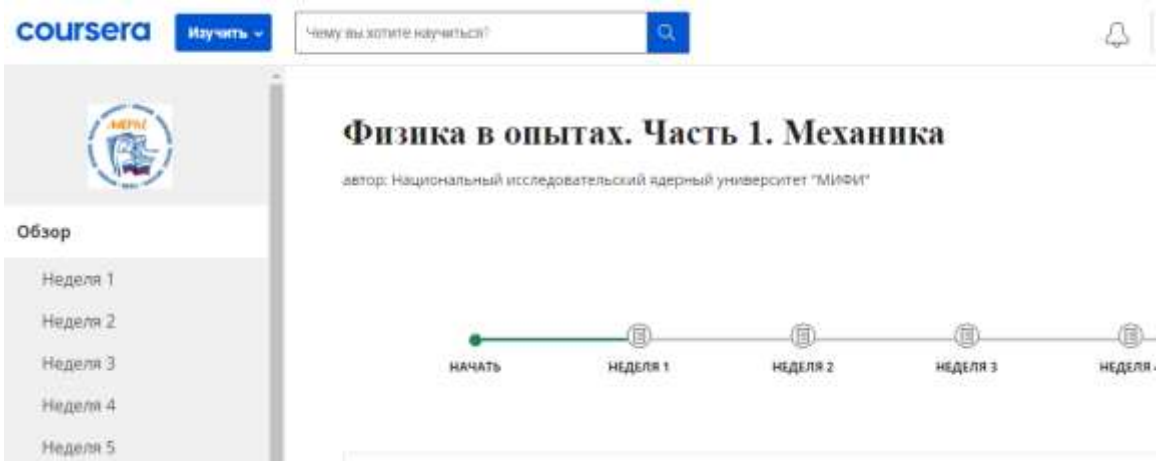
MUHOKAMA VA NATIJALAR

Mustaqil ta'limni tashkil qilishda axborot kommunikatsiya texnologiyalardan foydalanish jarayoni ta'lim berish jarayonining uzluksizligi, samaradorligi va sifatiga katta o'zgarishlarni kiritishi mumkin. Bu vazifani bajarish uchun birinchi navbatda zamonaviy axborot texnologiyalaridan to'g'ri foydalanishni bilish va ularni qo'llash jarayonida mavjud bo'lgan fizika fanidagi bilim, ko'nikma va tasavvurlarni yanada mustahkamlashga qaratish zarur bo'ladi.

Fizika fanida, ayniqsa mashg’ulotlardan tashqari ravishda bilimlarni mustahkamlash muhum ahamiyat kasb etadi ammo bazida mashg’ulotlardagi bilimlarni mustahkamlash uchun yetarli wep-sahifalarni bilmaymiz. Bu xolatni “www.coursera.org”, “www.khanacademy.org ” wep-sahifalari yordamida hal etish mumkin. Quyida ushbu wep-sahifalarning foydalari va kamchiliklarini keltirib o’tamiz.

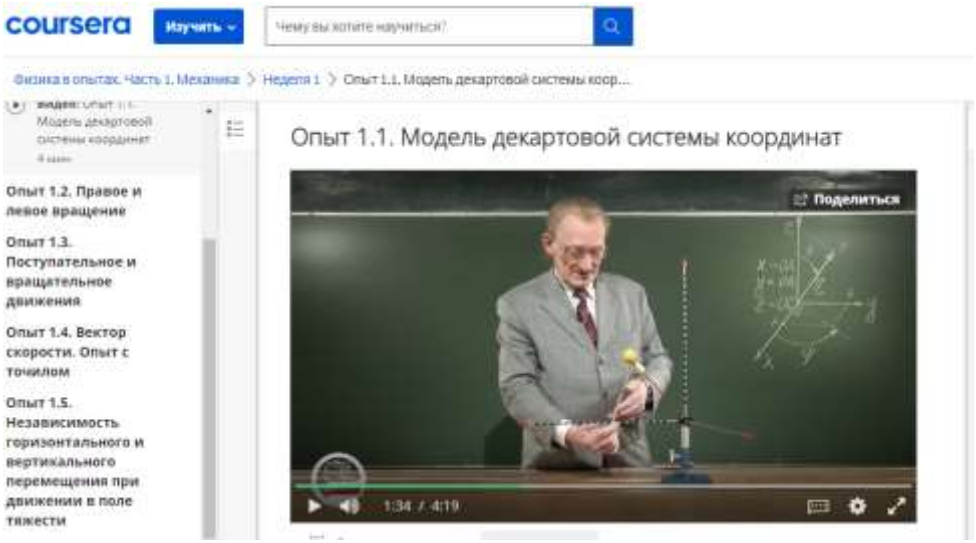
“www.coursera.org” web-sahifasi.

Fizikadan mustaqil ravishda bilim olishni maqsad qilganlar uchun ushbu wep-sahifa ajoyib yechim bo'lib xisoblanadi.Ushbu wep-sahifada barcha fanlar bo’yicha jumladan fizika fani bo’yicha ham boshlangich fizikadan tortib murakkab jarayonlar fizikasigacha mavjud.



Mexanik kursi.

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00924

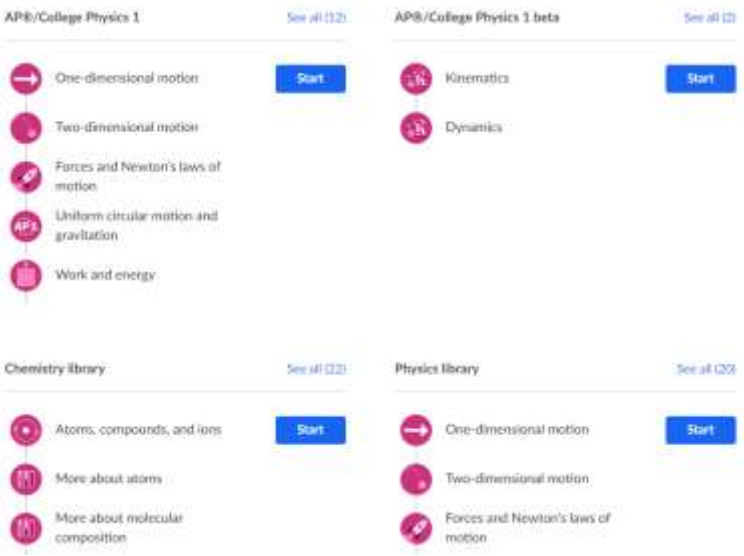


Dekart koordinatalar sistemasi.

Ushbu wep-sahifadan foydalanishda rus tilini bilish talab qilinadi. Barcha resurslarni inglis tilida ham toppish munkin . Bu wep-saxifada o’zbek tilida video dars mavjud emas va bu eng kata kamchiligi hisoblanadi.Ushbu wep-sahifadan foydalanishda ro’yxatdan o’tish va haftalik o’qish kursini doimiy olib boorish kerak bo’ladi,

“www.khanacademy.org” wep-sahifasi.

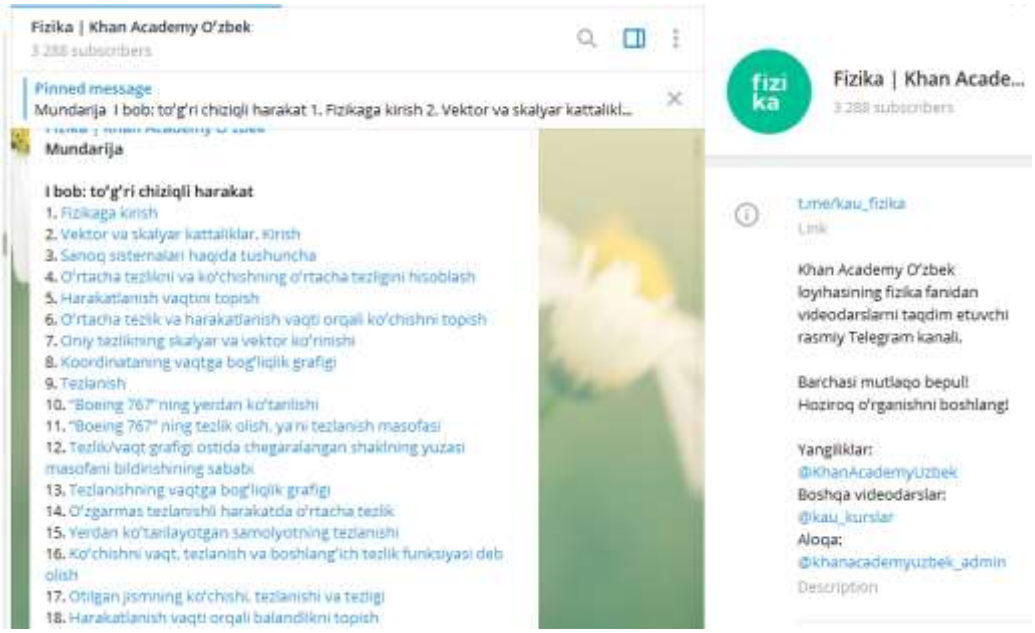
MIT va Garvardni bitirgan talaba Salmanxan tomonidan yaratilgan onlayn ochiq kursi. Bugungi kunda Khan akademiyasi saytida har xil mavzudagi 42000 dan ortiq bepul mikroma’ruzalar bor. Ulardan ko‘pchiligi ingliz va rus tilida ammo 2019 yildan o’zbek tilida ham video kurslar ushbu wep-sahifaga yuklandi.



Wep-sahifa menyusi.

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00924

Khan Academy O'zbek sahifasining asosiy afzalligi telegram dasturiy taminotida ham o'z kanali mavjud ekanligidir .Ushbu kanaldan oson va qulay tarzda o'zbek tilidagi video darslarni topish mumkin.



Telegram kanalining asosiy menyusi.

XULOSA

Talim tizimida olib borilayotgan yangi o'zgarishlar va isloxotlar natijasida. Bugungi kunda mustaqil ta'limni axborot texnologiyalarisiz tasavvur qilish imkoni qolmadi. Shunday ekan ta'limning barcha yo'nalishlarida xususan mustaqil ta'limda zamonaviy wep-sahifalar katta o'rin tutadi. Yuqorida ko'rsatib o'tilgan wep-sahifalar fizikada mustaqil talimning o'zlashtirilish darajasini oshirishirishda muhum ahamiyat kasb etishi munkin.

REFERENCES

1. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 29-apreldagi "O'zbekiston Respublikasi Xalq ta'limi tizimini 2030-yilgacha rivojlantirish konsepsiyasini tasdiqlash to'g'risida"gi PF-5712-sonli farmoni.
2. Eshchanov B.Kh., Arzikulov Z.K., Using Information Technology in the Teaching of Atomic Physics and maths in Higher Educational Institutions International Journal Of Scientific & Technology Research Volume 9, Issue 02, February 2020. – pp. 6319-6323. Aviable to: http://www.ijstr.org/final-print/feb2020/Using-Information-

ISSN: 2181-1385
Scientific Journal Impact Factor (SJIF) 2021: 5.723
DOI: 10.24411/2181-1385-2021-00924

Technology-In-The-Teaching-Of-Atomic-Physics and maths-In-Higher-Educational-Institutions.pdf

3. Eshchanov B.Kh., Gaipov Dj.N., Egamberganov I.Sh. Using Distance Learning in Collaboration with Social Networks in Teaching Photonics and Optoinformatics. International Journal Of Scientific & Technology Research Volume 9, Issue 02, February 2020. – pp. 3811- 3815. Aviable to: http://www.ijstr.org/final-print/feb2020/Using-Distance-Learning-In-Collaboration-With-Social-Networks-In-Teaching-Photonics-And-Optoinformatics.pdf

4. I.G.Tursunov, U.A.Eshniyozov, S.A. Durdiyeva “Turli muhitlarda elektr toki” mavzusini o'qitishdagi innovatsiyalar. Academic Research in Educational Sciences (ARES), v.2, issue.2, pp.513-523, 2021

5. I.G.Tursunov, U.A.Eshniyozov “Elektrotexnika fanini o‘qitishda innovatsion texnologiyalarni qo‘llash” Academic Research in Educational Sciences (ARES), v.2, issue.4, pp.1030-1040, 2021

6. У.А.Эшниёзов Масофавий таьлим шаклида “Электротехника”фанидан “яримўтказгичли тўғрилагичлар” мавзусини “Swot”методи ёрдамида, ўқитишда инновацион ёндашувлар. Academic Research in Educational Sciences (ARES), 1(4), 713-722, 2020

7. Nurmamatov, S. (2020). Astronomiya kursining astrofizika bo'limiga doir masalalar yechish metodikasi.". *O'zbekistonda ilmiy-amaliy tadqiqotlar" mavzusidagi respublika*.

8. Eraliyevich, Nurmamatov Sheroz. "CONCEPTUAL FUNDAMENTALS OF MODERN TECHNOLOGY OF TEACHING ASTRONOMY IN GENERAL SECONDARY SCHOOLS."

9. Qo‘ziboyevich, A. Z., & Eraliyevich, N. S. (2021). GALAKTIKAMIZNING TARKIBIY QISMLARINI JOYLASHUVI. *INTEGRATION OF SCIENCE, EDUCATION AND PRACTICE. SCIENTIFIC-METHODICAL JOURNAL*, *1*(02), 89-94.

10. Nurmamatov, S., 2020. Umumiy o'rta ta'lim maktablarida astronomiya fanidan" Osmon sferasi, uning asosiy nuqtalari, aylanalari va chiziqlari" mavzusiga doir masala yechish metodikasi. *Fizika, matematika va informatika*, *1*(1), pp.37-44.

11. Tillaboyev, A. M. (2021). ASTRONOMIYA FANINING ILMIY-TADQIQOT YUTUQLARINI TA’LIM TIZIMIGA QO ‘LLASHNING NAZARIY ASOSLARI. *Academic research in educational sciences*, *2*(2).

12. Tillaboyev A., (2020). Quyosh fizikasini o'qitishda zamonaviy bilimlarni qo'llashning nazariy asoslari. *Fizika, matematika va informatika*, *1*(3), pp.21-2