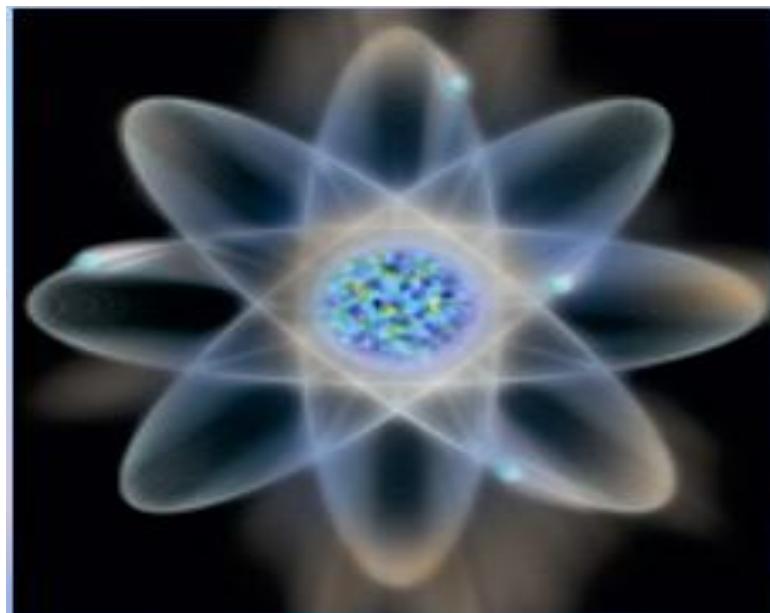


ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

ТЕРМИЗ ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ



**“ЗАМОНАВИЙ ФИЗИКАНИНГ ДОЛЗАРБ
МУАММОЛАРИ”**

**VII РЕСПУБЛИКА ИЛМИЙ – НАЗАРИЙ
АНЖУМАН МАТЕРИАЛЛАРИ**

(II – ҚИСМ)

19 – 20 май 2017 йил

ТЕРМИЗ 2017

мураккаб бўлиб, шахсий имзоларниг авторларини ҳозирги замонавий илгор криминалистика услубларидан фойдаланиш билан аниқлаш мумкин. Аммо электрон имзо хусусиятлари бундан фарқли бўлиб, иккилик саноқ тизимси хусусиятлари билан белгиланадиган хотира регистрлари битларига боғлик. Хотира битларининг маълум бир кетма -кетлигидан иборат бўлган электрон имзони кўчириб бирор жойга қўшиш ёки ўзгартириш компьютерлар боғлами тизимси асосидаги алоқа тизимларида мураккаблик туғдирмайди.

Бугунги юқори даражада ривожланган бутун дунё цивилизациясида хужжатларни, жумладан, махфий хужжатларни ҳам, электрон кўринишида ишлатилиши ва алоқа тизимларида узатилиши кенг тармоқли қўлланилиб борилаётганлиги, электрон хужжатлар ва электрон имзоларнинг ҳақиқийлигни аниқлаш масалаларининг муҳимлигини келтириб чиқармоқда.

Очиқ калитли криптографик тизимлар бўлимида таъкидлаб ўтганимиздек, бундай криптотизимлар қанчалик қулай ва криптобардошли бўлмасин, аутентификация масаласини тўла ечилишига жавоб бера олмайди. Шунинг учун аутентификация услуга ва воситалари криптографик алтритмлар билан биргалиқда комплекс ҳолда қўлланилиши талаб этилади.

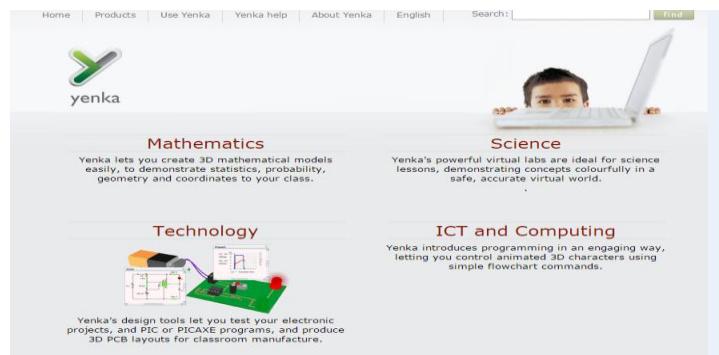
ВИРТУАЛ ЛАБОРАТОРИЯ ИМКОНИЯТЛАРИ

С.Қулматова

Термиз давлат университети

Электрон таълим муҳитида лаборатория ишларини ташкиллаштиришнинг ўзига хос муаммолари мавжуд. Айнан бу муаммони виртуал лаборатория ишларидан фойдаланган ҳолда ташкиллаштириш мумкин.

Crocodile Physics дастури. Crocodile Physics дастури физиканинг механика, электр, оптика ва тўлқин ҳодисалари бўлимларига оид виртуал лаборатория ишларини яратиш ва кузатиш имкониятини берувчи конструктор ҳисобланади. Бу дастурдан мактаб, академик лицей ва касб ҳунар коллеж ўқувчилари ва олий таълим муассасаларининг талабалари фойдаланишлари мумкин. Ушбу дастур Crocodile Clips Ltd томонида 1994 йилдан бери такомиллаштирилиб келинмоқда. Ҳозирда Crocodile компанияси 2008 йил декабрь ойидан дастурий таъминотларини Yenka номига ўзгартирган. Ҳозирда бу дастурлар Yenka номи билан чиқмоқда.



Дастурдан масала ечишда, виртуал лаборатория ишларини ва тажрибаларини ташкиллаштиришда кенг фойдаланса бўлади. Ҳозирги кунда дастурдан 35 тадан ортиқ ривожланган давлат таълим муассасаларида кенг фойдаланиб келинмоқда. Дастур физиканинг маълум бир бўлимларига оид жараёнларни секинлаштириш натижасида кузатиш имкониятини яратади.

Дастурнинг ўзига хос хусусиятлари: 50 дан ортиқ қадамма-қадам ўргатувчи дарслар, 150 дан ортиқ физиканинг бўлимларига оид тайёр моделлар, физиковий жараёнларни компьютерда моделлаштириш имконияти, Ер шароитида ўtkазиш қийин бўлган тажрибаларни амалга ошириш ва кузатиш, дастурнинг кучли инструментарияси, тажрибада қатнашаётган физик катталикларнинг қийматини жуда яхши аниқлик билан ҳисоблаш имкониятини беради, физик ҳодисада қатнашаётган физик катталик билан бошқа физик катталиклар ўртасидаги графикли боғланишни ҳосил қилиш, яратилган моделларни сақлаш ва қоғозга чоп этиш мумкин.

Crocodile Technology дастури. Бу дастур ўрта мактаб ўқувчи ва ўқитувчилар, лицей, коллеж, ОТМ талабалари учун физика фаннини «Электр» қисмини чуқурроқ ўзлаштиришда ҳозирги замон ахборот технологиялари имкониятларидан фойдаланиш имконини беради. Бундан ташқари, Crocodile Technology дастуридан электротехника, электр занжирлар назариясини ўрганиш курсларида ҳам фойдаланиш мумкин.

Дастур электрон конструктор бўлиб, у монитор экранида электр схемаларини йиғиш жараёнини худди ҳақиқий тажрибадаги сингари имитация қилиш, электр катталикларни амперметр ва вольтметрларда ўлчаш имкониятини беради.

Yenka Electricity and Magnetism дастури. Yenka Electricity and Magnetism дастури симулятор бўлиб, физиковий жараёнларни моделлаштириш ва физиканинг электродинамика ва магнетизм бўлимларига оид тажрибалар яратиш ва кузатиш имкониятини берувчи дастурдир.

Бу дастурларнинг барчасида талаба ўзи йўл қўйган хатоларини қўриши, муваффақиятсиз бажарилган тажрибанинг сабабларини аниқлашни ўрганиши ва электр схемаларини, тажрибани ҳақиқий курилмаларда бажаришдан олдин таҳлил қилиш кўникмаларини ҳосил қилиш имконини беради. Бу дастур фойдаланувчини изланувчанликка, ижодий фикр юритишга, иш натижаларини таҳлил қилишга ўргатади. Хулоса қилиб айтганда, юқорида келтирилган дастурлардан фойдаланган ҳолда ўқиш жараёнини

“SIRT TARANGLIGI” MAVZUSINI INNOVATSION TEXNOLOGIYALAR ASOSIDA O`QITISH О.А.Ниёзова, А.И.Турсунов Термиз давлат университети	269
SUYUQLIKLARDA MOLEKULALAR HARAKATI MAVZUSINI O`QITISHDA ZAMONAVIY PEDAGOGIK TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISH J.X. Xaliyarov Termiz davlat universiteti	271
МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ ФИЗИКИ КАК ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ НАУКА А.А. Авлякулов Термезский государственный университет	272
TABLET - PHYSICS SENSOR LAB ДАСТУРИ ЁРДАМИДА ҲАЁТИЙ ФИЗИК МАСАЛАЛАРНИ ЎРГАНИШ А.А. Каттақулов Термиз давлат университети	274
ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИНГ ДАРС ЖАРАЁНИДАГИ ЎРНИ А.З.Вахидов, Ф.С.Тўраев Термиз давлат университети	276
КОМПЬЮТЕР МОДЕЛЛАРИ ОРҚАЛИ ФИЗИКАДАН МАСАЛАЛАР ЕЧИШ МЕТОДИКАСИ А.И. Турсунов Термиз давлат университети	278
ПЕДАГОГИК ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИНГ ЎҚУВ-ТАРБИЯ ЖАРАЁНИДАГИ ЎРНИ А.С. Вахидов Термиз давлат университети	279
СИНФДАН ТАШҚАРИ ИШЛАРДА ЁРУҒЛИКНИНГ ТЎЛҚИН ВА КОРПУСКУЛЯР ТАБИАТИНИ ЎРГАНИШ А.И. Турсунов Термиз давлат университети	280
ОЛИЙ ТАЪЛИМ МУАССАСАЛАРИ ТАЛАБАЛАРИНИНГ МУСТАҚИЛ ИШЛАРИНИ ТАШКИЛ ЭТИШНИНГ АЙРИМ ЖИҲАТЛАРИ А.Худойқулов, И.З.Рузиева Термиз давлат университети	282
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЯ ТАРМОҚЛАРИНИНГ ЎЗБЕКИСТОНДА РИВОЖЛАНИШ БОСҚИЧЛАРИ А.Эсанқулов Термиз давлат университети	283
MATHCAD DASTURIDA FUNKSIYA HOSILASI VA INTEGRALLARINI HISOBBLASH USULLARI Sh. Abdullayev, M.N. Esonturdiyev Termiz davlat universiteti	284
C++ BUILDER Да ТОК КУЧИНИ АНИҚЛОВЧИ ДАСТУР ЯРАТИШ К.А. Ғуломқодиров¹, Н.А.Холмирзаева² Термиз давлат университети ¹ , Халқобод транспорт ва хизмат кўрсатиш КХҚ ²	286