

## О‘QUVCHILARIGA “NYUTON QONUNLARI” MAVZUSI DARSINI QIZIQARLI TARZDA TASHKIL ETISH (PROFESSIONAL TA’LIM TIZIMI MISOLIDA)

*Ergasheva Muhayyo*

*Namangan viloyati Uychi tumani 1-son kasb-hunar maktabi*

*Fizika fani o‘qituvchisi*

**Annotatsiya:** Mazkur maqolada professional ta’lim muassalarida fizika fani xususan, “Nyuton qonunlari” o‘qitilishining dolzarb masalalarga to‘xtalib o‘tilgan. Shuningdek sohada amalga oshirilayotgan isloxoatlar va huquqiy hujjatlar mazmuniga e’tibor qaratilgan.

**Kalit so‘zlar:** aniq fanlar, fizika, Nyuton qonunlari, professional ta’lim, taqdimot, bilim, metodika

### KIRISH

Ijtimoiy-iqtisodiy sharoitlarni o‘zgartirish kadrlar tayyorlashning sifat jihatidan yangi darajasini talab qiladi. Bunga o‘rta kasb-hunar ta’limi muassasalarini ta’lim samaradorligini oshirish imkonini beruvchi innovatsion rivojlanish yo‘liga o‘tish orqali erishish mumkin. Shuni ta’kidlash kerakki, o‘rta kasb-hunar ta’limining rivojlanish jarayoni muayyan muammolar tufayli sekinlashmoqda: ta’lim muassasalari va korxonalar o‘rtasidagi an’anaviy aloqalarning buzilishi, ta’lim muassasalarining moddiy-texnik bazasining eskirganligi, o‘quvchilarning amaliy mashg‘ulotlarini o‘tkazish uchun asos tanlashning qiyinligi, zarur malakaga ega bo‘lgan kadrlarni to‘liq tayyorlashni ta’minlay olmaslik, ta’lim muassasalarini zamonaviy korxonalarda kasbiy tajribaga ega bo‘lgan rahbarlar va o‘qituvchilar bilan to‘ldirilmaganligi.

Ayniqsa O‘zbekiston hukumati tomonidan kambag‘allikni qisqartirish sohasida jadal isloxoatlar olib borilayotgan davrda ta’lim, jumladan professional ta’lim eng dolzarb masalalardan hisoblanadi.[3]

Jahon tajribasida keng qo‘llaniladigan kambag‘al oilalarning doimiy daromad manbaini yaratish, inson kapitali sifatini oshirish hamda to‘g‘ridan-to‘g‘ri qo‘llab-quvvatlash kabi quyidagi 3 vositadan foydalanimoqda shundan biri inson kapitali sifatini oshirish e’tirof etiladi. [2] Bu esa bevosita ta’lim orqali erishiladigan natija.

Sababi iqtisodiy faol qatlarning asosiy qismi o‘rta va quyi bo‘g‘in xodimlari bo‘lgan professional ishchi-xodimlar hisoblanadi.

### ASOSIY QISM

Ta’lim muassalarida taxesil olayotgan o‘quvchilarning fizika fani borasidagi bilimlarini oshirish, ularni fizika qonuniyatları borasidagi nazariy va xayotdagi ifodasi borasidagi amaliy bilmlarini rivojlantirish doimo dolzarb bo‘lgan.

Jumladan, fizika fani doirasidagi Nyuton qonunlari mavzusidagi mashg'ulotni samarali tashkil etish ko'p jixatdan pedagogning nafaqat nazariy bilmlariga, balki uning kreativ yondashuvi va pedagogik maxoratiga ham bog'liqdir.

Buning uchun o'qituvchi zarur matodikalarga ega bo'lishi kerak. albatta pedagogik metodika o'qish o'rganish va tajriba orqali shakllanuvchi ko'nikma hisoblanadi.

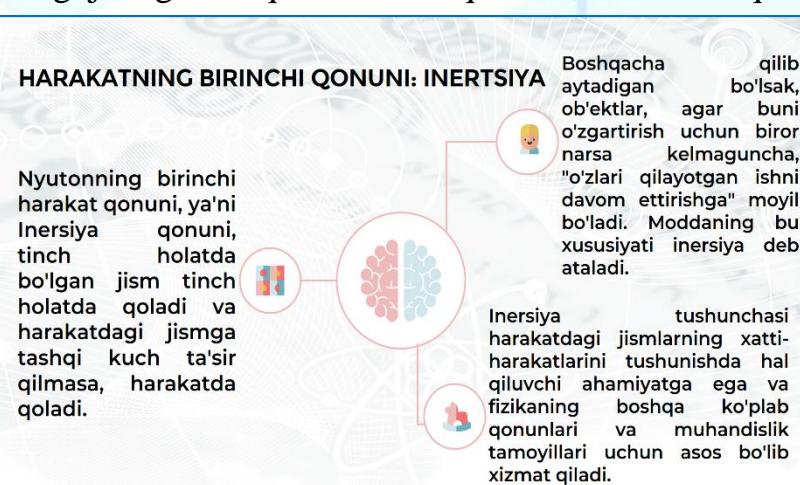
Shu o'rinda "metodika" tushunchasi nimani anglatadi degan o'rinli savol paydo bo'ladi.

**Metodika-(yunon)** biron ishni bajarish amalga oshirish, ado etish metodlarining yoki usullarining yig'indisi. Boshqacha aytganda o'qitish usullari xaqidagi ta'limot.[1]

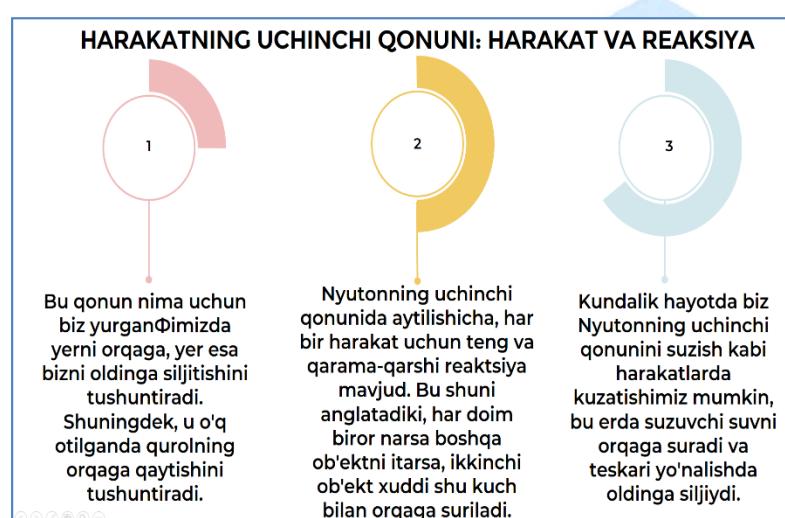
Doimgidek dastlab dars kirish qismi bilan boshlanib, unda mavzu xaqida o'quvchiga qisqacha aossiy ma'lumotlar beriladi.

Inersiya qonuni deb ham ataladigan birinchi qonun, tinch holatda bo'lgan jism tinch holatda qoladi va harakatdagi jismga tashqi kuch ta'sir qilmasa, harakatda qoladi.

Nyutonning harakat qonunlari klassik mexanikaning asosi bo'lib, ob'ektlarning xatti-harakatlarini tushunish uchun asos yaratadi. Bu qonunlar kundalik jismlarning tartibga tamoyillarni tushunish uchun zarurdir.



Ikkinchi qonun jismning massasi, tezlanishi va unga ta'sir qiladigan kuch o'rtasidagi bog'liqlikni belgilaydi, jismlarning qanday harakatlanishi va bir-biri bilan o'zaro ta'siri haqida tushuncha beradi.



tushunishimizga katta ta'sir ko'rsatdi. Ularning merosi fizika va muhandislik sohalarida

Shundan so'ng navbatma navbat Nyuton qonunlariga birma bir to'xtalib o'tiladi.

## XULOSA

Xulosa qilib aytadigan bo'lsak, Nyuton qonunlari bizning jismoniy dunyoni

yaqqol namoyon bo'lib, ular sanoqsiz ilmiy yutuqlar uchun poydevor bo'lib xizmat qilishda davom etmoqda.

Umuman olganda, Nyuton qonunlari ilmiy jamoatchilik va butun dunyoda o'chmas iz qoldirdi. Ularning abadiy merosi ser Isaak Nyuton dahosi va uning tabiat dunyosini tushunishimizga qo'shgan hissasi haqida guvohlik beradi.

Bundan tashqari, Nyuton qonunlari astronomiya va fazoni tadqiq qilish kabi o'rganishning boshqa sohalariga ham ta'sir ko'rsatdi. Ularning tamoyillari kosmik kemalarni yaratishda va koinotni tadqiq qilishda muhim rol o'yndi.

### ADABIYOTLAR RO'YHATI (REFERENCES)

1. A.Madvaliyev O'zbek tilining izohli lug'ati. Toshkent. (2006-2008)
2. International research journals-citefactor 2020-21: 0.89 doi: 10.24412/2181-1385-2021-10-579-594 kambagallikni qisqartirishda aholi bandligini ta'minlash masalalari Uzakov K. <https://cyberleninka.ru/article/n/kamba-allikni-is-artirishda-aholi-bandligini-taminlash-masalalari/viewer>
3. O'zbekiston Respublikasi Prezidenti Shavkat Mirziyoyevning Oliy Majlisga Murojaatnomasi (24.01.2020 yil). <https://president.uz/uz/lists/view/3324>