



## FIZIKA FANINING HAYOTIMIZDAGI AHAMIYATI

*Muallif: Abdulatif Abdusamadov*

### Annotatsiya

Mazkur maqolada fizika fanining mazmuni, asosiy bo‘limlari va inson hayotidagi ahamiyati yoritilgan. Fizikaning tabiat hodisalarini o‘rganishdagi o‘rni, ilm-fan va texnologiyalar rivojlanishiga qo‘shayotgan hissasi haqida ma’lumot berilgan. Shuningdek, fizika fanining kundalik hayotdagi qo‘llanilishi hamda yoshlar ilmiy dunyoqarashini shakllantirishdagi ahamiyati tahlil qilingan.

Kalit so‘zlar: fizika, tabiat hodisalari, energiya, mexanika, optika, elektr energiyasi, texnologiya.

### Fizika fanining hayotimizdagi ahamiyati

Fizika – tabiat qonunlarini o‘rganuvchi fan

Fizika tabiatdagi hodisalar, jismlarning harakati, energiya almashinuvi va moddalarning xossalarini o‘rganadigan fundamental fan hisoblanadi. “Fizika” so‘zi yunoncha “physis” – “tabiat” degan ma’noni anglatadi. Ushbu fan insoniyatning tabiatni anglashiga, texnika va texnologiyalarni rivojlantirishiga katta hissa qo‘shgan

Fizika kundalik hayotimizning barcha jabhalarida uchraydi. Elektr energiyasidan foydalanish, transport vositalarining harakati, mobil telefonlar, kompyuterlar va internet texnologiyalari fizik qonunlar asosida ishlaydi. Shu sababli fizika nafaqat nazariy, balki amaliy ahamiyatga ham ega.

Fizikaning asosiy bo‘limlariga mexanika, molekulyar fizika, termodinamika, optika, elektr va magnetizm hamda atom va yadro fizikasi kiradi. Har bir bo‘lim tabiatning muayyan qonuniyatlarini o‘rganadi. Masalan, mexanika jismlarning harakati va ularga ta’sir qiluvchi kuchlarni o‘rgansa, optika yorug‘lik hodisalarini tadqiq etadi.



Bugungi kunda ilm-fan va texnologiyaning rivojlanishi fizikaga bevosita bogʻliq. Kosmik tadqiqotlar, sunʻiy yoʻldoshlar, tibbiy diagnostika uskunalari va zamonaviy aloqa vositalari fizika yutuqlari natijasidir. Shu bois fizika fanini chuqur oʻrganish yoshlarning ilmiy dunyoqarashini kengaytiradi va kelajakdagi kasbiy faoliyatida muhim oʻrin tutadi.

### Xulosa

Xulosa qilib aytganda, fizika tabiat qonunlarini tushunishga yordam beradigan, insoniyat taraqqiyotining asosini tashkil etuvchi muhim fanlardan biridir. Uni oʻrganish orqali biz atrofimizdagi olamni yaxshiroq anglaymiz va zamonaviy texnologiyalardan samarali foydalanish imkoniyatiga ega boʻlamiz.

### Foydalanilgan adabiyotlar

Oʻ.Q. Abdullayev. Umumiy fizika kursi. Toshkent, 2020.  
Halliday D., Resnick R., Walker J. Fundamentals of Physics. Wiley, 2018.  
Serway R.A., Jewett J.W. Physics for Scientists and Engineers. Cengage Learning, 2019.

Oʻzbekiston Respublikasi Maktabgacha va maktab taʼlimi vazirlig