

БӨЛІМ: ФИЗИКА

Физика пәнінің біздің күнделікті өміріміздегі рөлі

ЖАРИЯЛАНДЫ
03.01.2025СІЛТЕМЕ
<https://bilimger.kz/174363/>

Физика – адамзаттың табиғатты тану мен оны игеру жолындағы басты құралы, ол біздің өміріміздің барлық аспектілерінде терең тамыр жайған. Оның арқасында біз күрделі технологияларды дамытып қана қоймай, қоршаған әлемнің құбылыстарын түсініп, оларды өз қажетімізге жаратуға мүмкіндік аламыз.

Қазіргі заманғы технологиялар физиканың нақты қолданбалы заңдылықтарына негізделеді. Смартфондар мен компьютерлердің, теледидар мен микротолқынды пештердің жұмысы электр және магнетизм, оптика және кванттық механика принциптерінің нәтижесі. Электр энергиясының өндірісі, тасымалы және қолданылуы Ом заңы, Фарадейдің индукция заңы сияқты негізгі физикалық заңдар арқылы жүзеге асады. Бұған қоса, ғарыш технологияларының дамуы – спутниктер, зымырандар, ғарыш кемелері – физиканың терең зерттелуінің айқын жемісі.

Көлік саласында физиканың рөлі орасан зор. Автомобильдер мен пойыздардың қозғалысы Ньютонның механика заңдарына бағынса, ұшақтар мен зымырандардың әуедегі қозғалысы аэродинамика мен гравитация күштерін түсінуді талап етеді. Заманауи көліктердің қауіпсіздігін арттыру, отын тиімділігін жоғарылату және жылдамдықты ұлғайту – физика заңдарын қолданудың нақты мысалы. Бұл жаңалықтар адамдардың өмір сүру және жұмыс істеу мүмкіндіктерін кеңейтіп, уақытты үнемдейді.

Медицина саласында физиканың рөлі айрықша. Рентген сәулелері, ультрадыбыстық зерттеу және магниттік-резонанстық томография секілді технологиялар физиканың жарық, дыбыс және электромагнетизм салаларындағы зерттеулеріне негізделген. Бұл құралдар арқылы дәрігерлер адам ағзасының ішкі құрылымдарын қауіпсіз әрі дәл зерттеп, ауруларды ерте кезеңінде анықтап, емдеудің жаңа әдістерін әзірлеуге мүмкіндік алады. Сонымен қатар, радиациялық терапия мен лазерлік хирургия физика мен медицинаның тоғысқан аймағы болып табылады.

Ғимараттардың құрылысы мен сәулет өнерінде де физиканың орны ерекше. Құрылыс кезінде инженерлер материалдардың физикалық қасиеттерін, тербеліс пен жүктемелердің әсерін және басқа да маңызды факторларды ескереді. Жер сілкінісіне

төзімді ғимараттарды жобалау, көпірлер мен туннельдердің беріктігін қамтамасыз ету сияқты міндеттер физикалық заңдар мен принциптерді қолдануды талап етеді.

Энергияның баламалы көздерін пайдалану – заманауи қоғамның басты мәселелерінің бірі, және мұнда да физика басты орын алады. Күн, жел және су энергияларын тиімді пайдалану, сондай-ақ ядролық энергетиканың қауіпсіз дамуы энергияны түрлендіру мен сақтау принциптеріне негізделген. Бұл жаңалықтар экологиялық тепе-теңдікті сақтауға және табиғи ресурстарды ұтымды пайдалануға мүмкіндік береді.

Сонымен қатар, табиғат құбылыстарын зерттеу мен түсіну – физиканың ерекше маңызды қыры. Ауа райының өзгеруі, климаттың жылынуы, мұздықтардың еруі және басқа да құбылыстар физика заңдылықтарын зерттеу арқылы түсіндіріледі. Бұл білім адамзатқа табиғатпен үйлесімді өмір сүруге, экологиялық мәселелерді шешуге және болашақ ұрпаққа қолайлы орта қалдыруға көмектеседі.

Қорыта айтқанда, физика – тек ғылым ғана емес, ол өміріміздің негізін құрайтын білім жүйесі. Оның арқасында адамзат технологиялық жетістіктерге жетіп, табиғатпен үйлесімді өмір сүрудің жолдарын таба алады.

ҚМ АА Куәлік нөмірі: **KZ45VPY00102718** — ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі

© 2026 **Bilimger.kz** Ақпараттық-танымдық білім порталы. Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.