

Тақырып бойынша зерттеу жұмысы

"Қол астындағы материалдардан физикадан қызықты тәжірибе»

Физикалық тәжірибелер физиканы зерттеуге қызығушылығын арттырады, ойлауды дамытады, қоршаған әлемде болып жатқан түрлі физикалық құбылыстарды түсіндіру үшін теориялық білімді қолдануға үйретеді.

Өкінішке орай, физика сабағында оқу материалының шамадан тыс жүктелуіне байланысты қызықты тәжірибелерге көңіл бөлінбейді

Ең бастысы, физикалық тәжірибе үшін кез келген қолда бар материалды пайдалануға болады.

Тәжірибе, бақылау және өлшеу көмегімен әртүрлі физикалық шамалар арасындағы тәуелділіктер зерттелуі мүмкін.

Қызықты тәжірибелерді өткізу кезінде байқалатын барлық құбылыстар ғылыми түсініктемеге ие, ол үшін физиканың іргелі заңдары мен қоршаған материяның қасиеттері қолданылды.

Физика-бұл тек ғылыми кітаптар мен күрделі заңдар ғана емес, үлкен зертханалар ғана емес. Физика - бұл қызықты тәжірибелер мен қызықты тәжірибелер. Физика-бұл достардың ортасында көрсетілген фокустар, бұл күлкілі оқиғалар мен қызықты ойыншықтар-қолдан жасалған.

Ең бастысы, физикалық тәжірибе үшін кез келген қолда бар материалды пайдалануға болады.

Физикалық тәжірибелерді шарлармен, стакандармен, шприцтермен, қарындашпен, тұздармен, монеталармен, инелермен және т. б. жасауға болады.

Тәжірибе физиканы зерттеуге қызығушылығын арттырады, ойлау қабілетін дамытады, қоршаған әлемде болып жатқан түрлі физикалық құбылыстарды түсіндіру үшін теориялық білімді қолдануға үйретеді.

Тәжірибе жүргізу кезінде оны жүзеге асыру жоспарын құру ғана емес, сонымен қатар кейбір деректерді алу тәсілдерін анықтау, қондырғыларды өз бетімен жинау және тіпті қандай да бір құбылысты ойнату үшін қажетті құралдарды құрастыру керек.

Бірақ, өкінішке орай, физика сабақтарында оқу материалының шамадан тыс жүктелуіне байланысты қызықты тәжірибелерге жеткіліксіз көңіл бөлінеді, теорияға және есептерді шешуге көп көңіл бөлінеді.

Сондықтан "қолда бар материалдардан физикадан қызықты тәжірибелер" тақырыбы бойынша зерттеу жұмыстарын жүргізу шешілді.



