М.Өтемісов атындағы Батыс Қазақстан мемлекеттік университетінің физика кафедрасының профессоры Ж.С. Сырым мен магистранты П.М. Мараттың «Астрономия пәнінен тапсырмалар мен жаттығулар» атты әдістемелік құралына

СЫН ПІКІР

Оқу құралында астрономия пәні бойынша теориялық материалдар, астрономия пәні бойынша есептер шығарудың әдістемелік нұсқаулары, есеп шығару үлгілері, өзіндік жұмыстар, тапсырмалар, жаттығулар дайындалған.

Оқу әдістемелік құралының көп бөлігі есеп шығаруға арналған. Ягни есеп шығару – оқыту үрдісінің маңызды элементі. Тақырып бойынша есептер шығарудың білім алушылардың білімін нақтылауда, жалпы заңдардың түрлі көрінісін көруде үлкен маңызы бар. Мұндай нақтылаусыз білімнің практикалық маңызы болмайды. Есептер шығару кейбір заңдарды тереңірек және берік меңгеруге, логикалық ойлаудың дамуына ықпал етеді, білім алушылардың қызығушылығын оятады, өзіндік жұмыс дағдыларын игеруге көмектеседі, әрі өзіндік ой қорытудың бірден-бір құралы болып табылады.

Астрономия пәні бойынша есептер шығарудың әдістері оқушыларға, студенттерге және мектеп мұғалімдеріне көмекші құрал бола алады. Құралда келтірілген есептердің шығарылу әдістері тиімді және есептердің деңгейі қарапайымнан күрделіге қарай таңдалған.

Ж.С. Сырым мен П.М. Мараттың «Астрономия пәнінен тапсырмалар мен жаттығулар» атты әдістемелік құралы барлық талаптарға сай жазылған және жариялымға ұсынуға болады.

Бапиев И.М.
қолын куәландырамын
ПЖЖ басқармасының бастығы
20 20 ж. « 05 » 03
«ЖӘҢГІР ХАН АТЫНДАҒЫ БАТЫС ҚАЗАҚС[ТАН]
АГРАРЛЫҚ-ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ»

Жәңгір хан атындағыБҚАТУ-інің
«Ақпараттық технологиялар»
жоғары мектептің
доцент м.а., докторPh.D. Бапиев И.М.

Scanned by TapScanner