



ФИЗИКАДАН

жеке
репетитор

5-бөлім

Б.К. Тураров
Б.К. Турарова
В.О. Курмангалиева

ФИЗИКАЛЫҚ
ТЕОРИЯЛАР
мен
ФОРМУЛАЛАР

Б.К. Тураров
Б.К. Турарова
В.О. Курмангалиева

ФИЗИКАДАН ЖЕКЕ РЕПЕТИТОР

5-бөлім Физикалық теориялар мен формулалар

*Мектеп оқушылары мен
жоғарғы оқу орнына түсушілерге арналған
оқу құралы*

Екінші басылым

Алматы
«Қазақ университеті»
2021

ӘОЖ 373.167.1

КБЖ 22.3я72

Т 81

Пікір жазған

физика-математика ғылымдарының кандидаты,
доцент міндетін атқарушы *Г.С. Нурбакова*

Кітап «178 физика-математика бағытындағы лицей»
оқушылары «Алтын белгі» иегерлерінің
Е.Е. Абдурасулов, Н.А.Хаджиакбар,
А.Б. Сапарбек, А.Н. Нұрланқызы, М.М. Еркінгали
катысуымен жасалды

Тураров Б.К.

Т 81 Физикадан жеке репетитор. 5-бөлім. Физикалық теориялар мен формулалар: мектеп оқушылары мен жоғарғы оқу орнына түсушілерге арналған оқу құралы / Б.К. Тураров, Б.К. Турарова, В.О. Курманғалиева. – 2 бас. – Алматы: Қазақ университеті, 2021. – 162 б.

ISBN 978-601-04-4979-4

Бұл кітапта барлық физика курсының, 7-11 сынып аралығындағы тақырыптардың ең маңызды теориялары мен формулалары көрсетілген. Атап айтатын болсақ, механика, молекулалық физика және термодинамика, электродинамика, оптика, салыстырмалылық элементтері, кванттық физика және атом ядросының физикасы. Осы барлық тақырып бойынша ең маңызды формулалар, және теориялар жазылған. Кітап ҰБТ-ге дайындалу үшін таптырмас құрал.

Автордың редакциясымен шығарылды.

ӘОЖ 373.167.1
КБЖ 22.3я72

ISBN 978-601-04-4979-4

© Тураров Б.К., Турарова Б.К., Курманғалиева В.О., 2021