



**Қарағанды облысының білім басқармасы
Қарағанды облысы білім беруді дамытудың
оқу-әдістемелік орталығы**

***Физика пәнінен 7-9 сыныптарға арналған практикалық
жұмыстардың шешімдер жинағы***
физика пәні мұғалімдеріне арналған
әдістемелік құрал

Қарағанды 2014

ӘӨЖ 371.3
КБЖ 74.262.22
Ф 49

Пікір жазушылар:

Қарағанды облысы Жамбыл атындағы
№7 дарынды балаларға арналған
мамандандырылған мектеп – интернатының
физика пәнінің мұғалімі
Қарағанды облысы "Дарын" дарынды
балаларға арналған мамандандырылған
мектеп – интернатының
физика пәнінің мұғалімі

Абдыкалыкова З.А.

Ақашева Ж.К.

Құрастырушылар:

Қарағанды облысы білім беруді дамытудың
оқу-әдістемелік орталығының әдіскері
Қарағанды қаласы №38 гимназияның жоғары
санатты физика пәнінің мұғалімі
Қарағанды қаласы №9 гимназияның жоғары
санатты физика пәнінің мұғалімі
Қарағанды қаласы №30 ЖББОМ жоғары
санатты физика пәнінің мұғалімі
Қарағанды қаласы №65 ЖББОМ жоғары
санатты физика пәнінің мұғалімі

Сулейманова Г.О.

Какенова В.В.

Ивашкевич И.А.

Бодыкова А.Е.

Тюрина Е.В.

Ф 49 **Физика пәнінен 7-9 сыныптарға арналған практикалық жұмыстардың**
шешімдер жинағы: физика пәні мұғалімдеріне арналған әдістемелік
құрал.- Қарағанды, 2014.-52 б

ISBN 978-601-7373-42-9

Практикалық жұмыстар жинағында деңгейлік, графиктік, логикалық, сапалық, мәтіндік есептер, сурет бойынша есептер, кесте бойынша есептер және эксперименттік тапсырмалар берілген. Бұндай әдістемелік құралдар қазіргі таңда оқушылардың шығармашылық білімін дамытып, функционалдық сауаттылығын арттыру мақсатында тигізер көмегі өте зор.

ӘӨЖ 371.3
КБЖ 74.262.22

Қарағанды облысы ББД оқу - әдістемелік орталығының
әдістемелік кеңес отырысында бекітілген
№6 хаттамасы 04.06.2014жыл