

Алдабергана Г.Б., Жапарова М.С.,
Сағдолдина Ж.Б., Рахадиллов Б.К.

**ОҚ программасында механика
бөліміне есеп шығару
мысалдары мен тест есептер
жиынтығы**

$$x = x_0 + v_{0x}t + \frac{a_x t^2}{2}$$

$$\bar{a} = \frac{d\bar{v}}{dt}$$

$$E = \frac{mv^2}{2}$$



$$N = \frac{A}{t} = F \cdot v$$

Октем, 2020 ж.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ
МИНИСТРЛІГІ
С.АМАНЖОЛОВ АТЫНДАҒЫ ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН
МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ

Алдабергана Г.Б., Жапарова М.С.,
Сағдолдина Ж.Б., Рахадиллов Б.Қ.

**QR ПРОГРАММАСЫНДА МЕХАНИКА БӨЛІМІНЕ
ЕСЕП ШЫҒАРУ МЫСАЛДАРЫ МЕН
ТЕСТ ЕСЕПТЕР ЖИЫНТЫҒЫ**

Оқу құралы

Өскемен, 2020 ж.

ӘОЖ 531 (075.8)
КБЖ 22.3 я 73
А 46

С.Аманжолов атындағы Шығыс Қазақстан мемлекеттік университетінің
Әдістемелік кеңесімен баспаға ұсынылған № 4 хаттама, «21» 04 2020 ж.

Пікір жазғандар:

Ескермесов Д.К., Д.Серікбаев атындағы ШҚМТУ «Инженерия» мектебінің

PhD докторы

Байдилина А.Т., Д.Серікбаев атындағы ШҚМТУ «Инженерия» мектебінің

PhD докторы

Ташкенбаева С.Ж., педагогика ғылымдарының кандидаты, С.Аманжолов
атындағы ШҚМУ

Алдаберганава Г.Б.,

QR программасында механика бөліміне есеп шығару мысалдары мен тест
есептер жиынтығы. Оқу құралы/ Г.Б. Алдаберганава, М.С. Жапарова, Ж.Б.
Сағдолдина, Б.К. Рахадиллов – Өскемен: «АРГО ШҚПК» ЖШС, 2020. – 130 б.

ISBN 978-601-7936-91-4

Ұсынылып отырған оқу құралында мектеп оқушылары мен физикалық
емес мамандықтардың студенттері көптеген қажетті мәліметтерді QR
программасы арқылы меңгеріп, тәжірибеде қолдана алады.

Берілген оқу құралда QR программасы арқылы механика бөліміне
есептерді шығаруға арналған материалдар мен арнайы мысалдар, яғни есептер
шығаруға шолу жасалған. Оқу құралда оқушылар мен студенттердің өзіндік
жұмыстарына арналған тест есептер берілген. Мектеп оқушылары мен
физикалық емес мамандықтардың студенттері механика бөлімі бойынша
көптеген қажетті мәліметтерді көре алады.

Мектеп оқушылары мен физикалық емес мамандықтардың студенттеріне
механика бөлімін терең меңгертуде «QR программасында механика бөліміне
есеп шығару мысалдары мен тест есептер жиынтығы» оқу құралын
пайдаланған өте тиімді.

ӘОЖ 531 (075.8)
КБЖ 22.3 я 73

ISBN 978-601-7936-91-4

© Алдаберганава Г.Б., Жапарова М.С., Сағдолдина Ж.Б., Рахадиллов Б.К., 2020
© «АРГО ШҚПК» ЖШС, 2020

МАЗМҰНЫ

1	Кіріспе	5
2	Кинематика (QR код)	7
3	Кинематиканың қысқаша терминдері мен анықтамалары	8
4	Кинематикаға арналған мысал есептер (QR код)	11
5	Бірқалыпты қозғалысқа арналған бір жауапты тест есептер жинағы	12
6	Бірқалыпты қозғалысқа арналған екі немесе үш жауапты тест есептер жинағы	22
7	Бірқалыпсыз қозғалысқа арналған бір жауапты тест есептер жинағы	25
8	Бірқалыпсыз қозғалысқа арналған екі немесе үш жауапты тест есептер жинағы	30
9	Айнымалы қозғалысқа арналған бір жауапты тест есептер жинағы	33
10	Айнымалы қозғалысқа арналған екі немесе үш жауапты тест есептер жинағы	42
11	Дененің шеңбер бойымен қозғалысына арналған бір жауапты тест есептер жинағы	46
12	Дененің шеңбер бойымен қозғалысына арналған екі немесе үш жауапты тест есептер жинағы	52
13	Динамика (QR код)	56
14	Динамиканың қысқаша терминдері мен анықтамалары	57
15	Динамикаға арналған мысал есептер (QR код)	60
16	Динамика бөліміне арналған бір жауапты тест есептер жинағы	61
17	Динамика бөліміне арналған екі немесе үш жауапты тест есептер жинағы	75
18	Статика (QR код)	83
19	Статиканың қысқаша терминдері мен анықтамалары	84
20	Статикаға арналған мысал есептер (QR код)	86
21	Жай механизмдерге арналған бір жауапты тест есептер жинағы	87
22	Жай механизмдерге арналған екі немесе үш жауапты тест есептер жинағы	90
23	Импульсқа арналған бір жауапты тест есептер жинағы	92
24	Импульсқа арналған екі немесе үш жауапты тест есептер жинағы	97
25	Энергияға арналған бір жауапты тест есептер жинағы	100
26	Энергияға арналған екі немесе үш жауапты тест есептер жинағы	105

**QR программасында механика бөліміне есеп шығару
мысалдары мен тест есептер жиынтығы**

Оқу құралы

Алдабергана Г.Б., Жапарова М.С.,
Сағдолдина Ж.Б., Рахадиллов Б.Қ.

Жауапты басып шығару Т.А. Мартыщенко

Шығаруға жауапты Т.А. Мартыщенко

Басуға 14.05.2020 қол қойылды Басылым форматы 60x84/16
Көлемі 3,39 есептік баспа табағы 8,18 шартты баспа табағы
Тапсырыс № 1485 Таралымы 15 экз. Бағасы келісімді



«ШҚПҚ АРГО» ЖШС басылды
070003, Өскемен қ., Потанина к, 14 оф. 309.
тел 8(7232) 766-247