

УДК 514.85
ББК 22.21+22.151.5
К26

*Автор — Г. Н. Карпов, кан. техн. наук, доцент ФГБОУ ВПО
«Калининградский государственный технический университет»*

Карпов, Г. Н.

К26 Вектор в теоретической механике / Г. Н. Карпов. —
М. ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. — 30 с.

ISBN 978-5-4499-0367-9

В брошюре рассматривается понятие вектора применительно к теоретической механике. В частности, обращается внимание на неверное представление векторных величин и действий над ними. Так, скалярное произведение, одно из известных действий над векторами, оказывается очень полезным в механике, позволяющее получить важные результаты, повышающие компетенцию учащихся. Некоторые из них будут рассмотрены в этой статье как по отношению к абсолютно твердому, так и твердому деформируемому телам. Небезынтересно узнать о действии деления на вектор.

Текст печатается в авторской редакции.

УДК 514.85
ББК 22.21+22.151.5

ISBN 978-5-4499-0367-9 © Карпов Г. Н., текст, 2019
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2019

Оглавление

Введение	3
Что же такое вектор	5
Производная вектора по скалярному аргументу.....	7
О скалярном произведении векторов	13
Применение теоремы к твердому телу	16
О делении на вектор	24
Выводы.....	27
Литература.....	28