

036349

物理专业俄語文选

东北师大公共俄語教研室編选

商 务 印 書 館

高等
中等学校試用教材
物理專業俄語文選

東北師大公共俄語教研室編选

商 务 印 書 館
1958 年 · 北京

內容提要

本書是東北師範大學應教育部的委託，根據該校物理系原有教材經過增刪改編而成的。全書分兩部分，第一部分共有 22 課，可供學習過基礎語法知識的班級轉入專業文章閱讀時課堂講授用。第二部分共有 14 課，每課都附有生詞表、課文註釋和習題。本書不僅可供高等師範院校學生修完基礎語法後使用，也可作為具有初步俄語語法知識的讀者自修物理專業文章的讀物。

物理專業俄語文選

東北師大公共俄語教研室編選

商 务 印 書 館 出 版

北京東四布胡同 10 号

(北京市書刊出版業審查許可證出字第 107 号)

新 华 書 店 总 經 售

五十年代印刷廠印刷 先鋒裝訂廠裝訂

統一書名 9017·16

1958年9月初版
开本 787×1092 1/32

1958年9月北京第1次印刷
字數 117,000

印張 3—13/16
印數 1—2,800

定價 (10) ￥0.50

前　　言

这本物理專業俄語文选是受教育部委託，根据我校物理系原有教材經過較大的增刪改編而成的，可以供高等师范院校物理系学生在学完基礎語法之后使用，也可以作为已具有初步俄語語法知識者自修閱讀物理專業書籍的入門。

为了适应閱讀各类物理專業書籍的需要，本文选中課文內容包括普通物理的各个部分，課文先后的編排主要根据語言、文字、語法的難易，並尽量按照專業知識体系的先后順序。

本文选共分兩部分：

第一部分供學習过基礎語法知識的班級轉入專業文章閱讀時課堂講授用。这部分共有22課，生詞約900个，每課后都有生詞表，課文註解和練習題。必要的詞組附在生詞表中有关詞之后，由於本文选的对象是已学过基礎語法者，所以課文註解中僅涉及較難分析的語法現象，一般性的語法問題不再詳加說明，全部課文註解也根据由詳漸簡的原則。

第二部分共有14課，生詞約700个，供修完第一部分的学生选修或自修之用，因为这时学生已具有一定的閱讀能力，故課文后僅附生詞表，沒有課文註解和練習題。

由於課文內容包括普通物理学中的各个部分，因此，各課中都有較多的單詞並且大部分單詞在課文中的重复率不大，而掌握單詞的多少对閱讀專業文章的能力和速度又有很大关系，因此，教師与学生应对生詞的掌握加以重視，多做有关的練習与復習。另外，教師应結合課文內容对一般語法知識進行適當的復習和巩固，对較少見的語法現象和翻譯方法的問題進行深入的講解。

本文选各課編选自下列各書：

1. И. И. Соколов 編 Курс физики 第1、2、3 冊, 1950年版 (本文选第一部分第1、3、5、6、8、10、11、12、14、16—22 課，第二部分第1、2、3、6、7、11 課选自此書)；

2. С. Э. Фриш, А. В. Тиморева 合編 Курс общей физики 第1、2、3 卷, 1952 年版 (本文选第一部分第4、7、9、15

課，第二部分第 5、10 課选自此書);

3. A. B. Перышкин, Г. П. Третьяков 合編 *Физика*,
1952年版 (本文选第二部分第 4, 8, 9, 12, 14 課选自此書);

4. A. B. Перышкин 編 *Курс физики* 第 1 冊, 1954 年
版 (本文选第一部分第 2 課选自此書);

5. В. А. Лешковцев 編 *Атомная энергия*, 1954 年版
(本文选第二部分第 13 課选自此書);

6. Э. И. Адирович 編 *Электрический ток*, 1952年版
(本文选第一部分第 13 課选自此書).

本文選中採用了先後由張達明同志和李延江同志編選的我校物理
系原用俄語專業教材中的部分課文，在此向以上兩同志表示感謝。

由於編者俄語水平有限，物理專業知識不足，又缺乏編寫教材的
經驗，因此，教材中謬誤不妥之處在所難免，希望使用本教材的同志
們隨時批評指正。

本書是由趙世章編選的。

目 次

第一部分

第1課	Общее понятие о физике 物理学的一般概念	1
第2課	Материя и движение 物質和运动	4
第3課	О механическом движении и механике 机械运动与力学	6
第4課	Первый закон Ньютона 牛頓第一定律	9
第5課	Энергия 能	12
第6課	Единица количества теплоты и удельная теплоёмкость вещества 热量單位和物質的比热	16
第7課	Атомно-молекулярная теория строения вещества 物質構造的原子分子論	20
第8課	Молекула и сцепление между молекулами 分子、分子与分子間的內聚力	25
第9課	Проводники и изоляторы 导体与绝缘体	29
第10課	Электрическое поле. Напряжённость. Силовые линии 电场、电場强度、电力线	33
第11課	Понятие об электрическом токе 电流的概念	36
第12課	Электрический ток через жидкости 通过液体的电流	38
第13課	Сопротивление 电阻	41
第14課	Электроскоп и электрометр 驗电器和静电計	44
第15課	Электролитическая проводимость 电導	48
第16課	Магнитная индукция 磁感应	52
第17課	Электромоторы 电动机	55
第18課	Звук 声	58
第19課	Источники света 光源	62

第20課	Световые явления на границе двух сред 在两种媒質界面上的光現象.....	65
第21課	Полное внутреннее отражение 全反射	68
第22課	Спектр Солнца и других светил 太陽和其他 天体的光譜.....	71

第二部分

第1課	Три признака силы 力的三要素.....	75
第2課	Реакция опоры 支持体的反作用.....	77
第3課	Понятие о работе 功的概念	79
第4課	Броуновское движение 布朗运动	82
第5課	Магнитное поле и его характеристика 磁場 及其描述.....	86
第6課	Химические источники тока 化学电源	88
第7課	Электростатическая индукция 静电感应	91
第8課	Радиолокация 無線电測位	94
第9課	Поглощение света 光的吸收.....	97
第10課	Спектральный анализ 光譜分析	100
第11課	Естественная радиоактивность 天然放射性...	102
第12課	Строение атомов 原子構造.....	105
第13課	Деление ядер урана. Цепная реакция 铀核 的分裂 鏊鎖反映.....	108
第14課	Атомная энергия и транспорт 原子能和运输...	112

第一部分

第1課 (Пéрвый урок)

Текст

Общее понятие о физике

Человéк живёт средí природы и сам составляет часть её. Кáждая отде́льная часть матéрии называ́ется физíческим тéлом.

С физíческими телáми происходят изменéния, которые в фíзики называются явлéниями. Все явлéния протека́ют соотвéтственно закóнам.

Фíзика изучает сáмые общие вíды явлéний: механическое движéние, теплоту, электричество, излучение, а тákже общее строéние тел.

Так как эти явлéния мóгут происходить с любыми телáми природы, то фíзика является общей нау́кой о природе.

В зависíмости от характера изучáемых явлéний всё содержáние кóурса фíзики мóжет быть разделено на пять крúпных отде́лов:

- 1) Механика твёрдых тел, жидкостей и гáзов.
- 2) Теплота и молекулярная фíзика.
- 3) Электричество.
- 4) Излучение (в частности, свет).
- 5) Строéние веществá.

Словарь

общий (形) 一般的的, 共同的.
понятие (中) 概念.

движéние (中) 运动.
теплота (热) 热.

фíзика (陰) 物理學。
физíческий (形) 物理的, 肉体上的。
средí (前) 在...之中。
прирóда (陰) 自然, 自然界。
составля́ть, -áю, -áешь (未, 及)
 組成, 構成。
часть (陰) 部分。
отдéльный (形) 个别的, 單个的。
матéрия (陰) 物質。
назывáться, (第 1、2 人称不用),
 -áется, -áются, (未, 不及) 称
 做..., 叫做....
тéло (中) 物体、身体 (未, 不及)。
происходить, (第 1、2 人称不用),
 -бдит, -бдят, 發生。
изменéние (中) 变化。
явле́ние (中) 現象。
протекáть, (第1、2人称不用), -ает,
 -ают, (未, 不及) 进行, 流动, 过去。
соответствéнно (前) 按照。
закон (陽) 規律, 定律。
вид (陽) 种类, 外貌。
механический (形) 机械的, 力学的。
механика (陰) 机械学, 力学。

электрíчество (中) 电。
излучéние (中) 辐射, 放射。
тáкже (副; 連) 也, 同样地。
строéние (中) 結構, 構造。
так как (复合连接詞) 因为。
любой (形) 任何的。
наука (陰) 科学。
в зависимости от (复合前置詞)
 依賴於..., 以...为轉移。
характер (陽) 性質, 性格。
содержáние (中) 內容。
курс (陽) 教程, 課程。
разделить, -лю, -елипь, (未, 及)
 что, на что) 分, 划分, 分解为....
крупный (形) 大的, 巨大的。
отде́л (陽) 部分, 斜, 处。
твёрдый (形) 硬的, 固体的。
жидкость (陰) 液体, 流質。
газ (陽) 气体, 瓦斯。
молекулárный (形) 分子的。
в частности (插入語) 其中有, 其中
 包括, 特别是。
свет 光。
вещество 物質。

Пояснение к тексту

1. Общее понятие о фíзике (物理学的一般概念) 句中 о фíзи-
 ке 說明 понятие, 为該詞的定語 (關於什么的概念? ——關於物理学的). 此句
 只有主語 (понятие) 及說明主語的次要成分, 沒有謂語, 是主格句。
2. Человéк живёт средí прирóды и сам составля́ет часть
 её (人生活在自然界中, 本身也構成它的一部分) 句中有兩個同等謂語 живёт
 和 составля́ет. средí прирóды 是說明 живёт 的地点狀語. сам 原是
 确定代詞, 在这里用作强调 человéк 的語氣詞 человéк 是陽性單數第一格,
 сам 在性数格上与它一致. её 是物主代詞, 因 прирóда 是陰性名詞, 故須
 用 её, 不能用 его; 但譯为汉語时不能說“她的”, 而按譯語的習慣用“它的”
 (指非生物体的).

3. 在 С физи́ческими телáми происхóдят изменéния (物体發生变化...) 句中 происходить с чем? (什么發生?) с физи́ческим телáми 是补語, 譯成漢語时是主語; изменéния 是主語, 譯成漢語时成了补語.

4. Соответсвенно зако́нам 說明謂語 протека́ют 是行为方法狀語, 回答問題 как?

5. Физи́ка изучáет сáмые общие вíды явлéний: механи́ческое движéние, теплоту, электричество, излучение, а такóже общее строéние тел (物理学研究是一般的現象: 机械运动、热、电、辐射、以及物体的一般構造) 句中 механи́ческое движéние, теплоту, электричество, излучение, строéние тел 等都是同等直接补語; сáмые общие вíды явлéний 是它們的总括詞, 也是直接补語.

6. В зависи́мости от характера... 是間接补語, 說明謂語 может быть разделено.

7. Механи́ка твёрдых тел, жидкостей и гáзов (固体、液体和气体的力学) 句中 тел, жидкостей 和 гáзов 是同等成分(定語)都說明第一个名詞.

Упражнение

1. 把全文譯成漢語.

2. 記熟全部單詞.

3. 聽熟課文.

4. 指出文中 изучáемых, разделено 是动詞的什么形式, 是怎样变成文中这样的形式的.

5. 把下列各組詞譯成漢語, 並加以比較:

a. {
часть
отде́л

b. {
большой
крупный

в. {
механи́ка
механи́ческий

г. {
строéние
строить

д. {
физика
физи́ческий

6. 写出下列各詞的單复数各格:

любое тело (任何物体), явление, жидкость.

第 2 課 (Второ́й уро́к)

Текст

Матéрия и движéние

Воздух, вода, земля, небесные тела, растения, животные и мы сами — всё это составляет мир, или природу.

В существовании различных тел мы убеждаемся с помощью наших органов чувств. Так, находясь в классе, мы видим и осязаем парты, столы и стулья, видим и слышим преподавателя, товарищей и воспринимаем всё нас окружающее.

Всё существующее составляет материальный мир, или материю.

«Матéрия есть то, что действуя на наши органы чувств, производит ощущение» (Ленин).

Материя всегда существовала и всегда будет существовать. Но материя постоянно развивается и изменяется, или, как принято говорить, находится в движении, но под движением надо понимать всякое изменение, а не только перемещение тела из одного места в другое.

Мир — это движущаяся материя.

Словарь

воздух (陽) 空气。
небесный (形) 天空的, 天上的 (не-
бесные тела 天体).
растение (中) 植物.
животное (中) (按形容詞变化) 哺
类, 性畜.
существование (中) 生存, 存在.

воспринимать, -маю, -маешь...
(未, 及) 接受, 感受, 领会.
окружать, -жаю, -жаешь... (未,
及) 包圍, 环繞 (окружающий
кого-чего包圍着...的; ...周圍的).
материальный (形) 物質的.
действовать, -вую, -вуешь...
(未, на что?) 作用於....

различный (形) 各种的, 不同的.
убеждаться, -даюсь, -даешь-
ся... (未, 不及, в чём?) 相信,
深信.

помощь (陰) 帮助, 援助 (при по-
мощи чего, с помощью че-
го 在...帮助下, 借...的帮助, 借助
於...).

орган (陰) 器官, 机关.

чувство (中) 感觉 (органы чув-
ств 感覺器官, 感官).

осознать, -зяю, -заешь... (未, 及)
感触, 察觉.

парта (陰) 書桌, 課桌.

производить, -жу, -дишь... (未,
及) 生产, 制造, 引起使...發生.

ощущение (中) 感触, 感覺.
существовать, -вую, -вушь-

(未, 不及) 同 существование.
постоянно (副) 經常, 时常.
развиваться, -ваюсь, -ваешь-
ся... (未, 不及) 發展.

изменяться, -няюсь, -няешь-
ся... (未, 不及) 改变, 变样.

принято (副) 通常, 照例.

всякий (形) 任何的, 一切的, 每.

вообще (副) 一般地, 总地.

перемещение (中) 位移, 移动.

Пояснение к тексту

1. **воздух, вода, земля...** 是同等主語, всё это 是总括詞, 总括詞
位於同等語之后所以用破折号 “—” 与同等語連接, 謂語 составляется 与
总括詞在數上一致.

2. 在 Так, находясь в классе, мы видим и осозаем парты,
столы и стулья, видим и слышим преподавателя, товарищей
и воспринимаем всё нас окружающее (这样, 我們在教室里就能看到
和触及到課桌, 桌子和椅子, 看到教師和同學們並能听到他們的声音, 能够察覺
我們周圍存在的一切东西) 句中 1) 有五个並列的謂語: видим и осозаем,
видим и слышим и воспринимаем, 它們的連接方法是: 第一个与第二
个用並列連接詞 и 連接起来, 第三个和第四个也用並列連接詞 и 連接起来,
然后这兩個詞組再和第五个謂語 воспринимаем 用逗号或連接詞 и 並列連
接在一起. 2) нас 是第二格詞形, 受 окружающий 要求結合成一个詞組,
作 воспринимаем 的補語.

3. Материя есть то, что действует на наши органы чувств,
производит ощущение (物質是作用於人們感覺器官而能引起感覺的东西)
句中 1) что, действует на наши органы чувств, производит ощу-
щение 是謂語副句, 它揭示主句中充当名詞性复合謂語中表語的“指示詞”
的內容. 2) 副句中 что 是主語, действует на наши органы чувств 是
屬動詞獨立語, 在副句中充当时間狀語.

4. как прынто говорить. 是插入語，不算作句子成分，所以兩端用逗号与句子其他成分隔开。

5. ...но под движением надо понимать всякое изменение, а не только перемещение тела из одного места в другое (...但是，应当把运动理解为一切形式的变化，而不仅仅是物体从一处往另一处的位置的移动) 句中 под движением 是句中补語，說明動詞原形 **понимать**。

Упражнение

1. 記熟全課單詞。
2. 熟讀最后三段課文。
3. 找出課文中的副動詞獨立語，根据它在句中的含义把它改写成副句。
4. 回答下列問題：

Что такое материя? Что такое движение?

第 3 課 (Третий урок)

Текст

О механическом движении и механике

Механическим движением называется перемещение одного тела относительно другого.

Механическое движение является простейшей формой движения.

Механические движения многочисленны, разнообразны и постоянно происходят в природе. Сам человек и другие существа меняют свое положение относительно различных предметов на поверхности земли. На любом заводе можно наблюдать движение вперед и назад инструментов.

В научных лабораториях изучаются движения и таких частиц, которые нельзя непосредственно видеть.

Одна часть механики даёт описание различных видов механического движения, т. е. отвечает на

вопрós, как происходя́т движéния.

Этот раздел ме́ханики носит название кинемáти́ки.

Дáлее ме́ханика объясняет причи́ну возникновéния и́ли существовáния любóго вýда ме́ханического движéния, т. е. отвечáет на вопрос, поче́му происходит тот и́ли дру́гой вид ме́ханического движéния

Этот раздел ме́ханики носит название динáмики

Словáрь

относительно (前, чегó) 相对

於...關於...

простейший (形, простóй) 簡單
單式最高級) 最簡單的, 最單純的.

форма (陰) 形式, 形态.

многочисленный (形) 数量多的,
無数的, 很多的.

разнообразный (形) 各式各样的.

существó 生物, 人, 本質.

менять, -áю, -áешь, -áют (未,
及) 改变, 变更.

положение (中) 位置, 原理.

предме́т (陽) 物体, 对象, 科目.

повéрхность (陰) 表面, 面.

наблюдать, -аю, -áешь, -áют
(未, 及), 观察, 看到.

назáд (副) 往后, 向后.

инструмéнт (陽) 工具

научныи (形) 科学的,

лаоаратóрия (陰) 实驗室, 化驗所.

частíца (陰) 極小部分, 微粒, 語
氣詞

непосрéдственно (副) 直接地.

описáние (中) 描写, 描繪

т. е. (то есть 之簡写) 也就是, 即.
вопрós (陽) 問題.

раздéл (陽) 部分, 篇, 章, 分割.

носить, ношú, носиль, носят
(未, 及) 帶有, 穿着.

название (中) 名称, 称呼;

кинематика (陰) 运动学.

динáмика (陰) 动力学.

дáлее (副) 其次, 故远些.

причи́на (陰) 原因

возникновéние (中) 發生, 产生

Пояснéние к тексту

1. 第一句的主語是 перемещéние, 謂語是 называе́тся ме́ханическим движéнием. 俄語中把表語提到句首了, 譯成漢語時, 按漢語要求, 应把主語放在前面. относи́тельно другóго 后面省略了 тéла, 說明 перемещéние. одногó тéла 中的 тéла 也是說明 перемещéние 的, 它們都是 перемещéние 的定語.

2. Сам человéк и другéе существá менéют своё положéние относítельно различных предметов на повéрхности земли (人本身及其他动物不断改变着自己對於地面上各种物体的位置) 句中的 **сам** 是謂語(詞) (參閱第 1 課課文解釋 2). **относítельно различных предметов** 說明 **положéние**, 为其定語; **на повéрхности земли** 說明 **предметов**, 为其定語.

3. На любóм завóде möжно наблюдать движéние вперéд и назáд инструмéнтов (在任何工厂都可見到工具的前后运动) 句中 1) 謂語是 **мöжно наблюдать**, 無主語. [注意] 謂語副詞 (**мöжно** 可以, **нельзя** 不能, **нúжно** 应該...) 后一般有一助詞原形与它一起組成動詞合成謂語. 这些謂語副詞作謂語的句子必無主語, 是無人称句. 2) **движéние вперéд и назáд** 是 **движéние** 的定語.

4. В научных лаборатóриях изучáются движéния и таких частíц, которые нельзя непосрéдственно видеть (在科学實驗室里还研究一些肉眼不能直接看到的微粒的运动) 句中, 1) **и** 是謂語(詞), 譯为“也”. 如果 **и** 前后是同等成分或並列句子, **и** 是連接詞, 譯为“和”, 此处 **и** 前后不是同等成分或並列句子, 其后的 **таких частíц** (复二格) 說明前一名詞 **движéния**. 2) **которые...** 是定語副句 (有 **который** 的副句通常是定語副句). 此副句無主語, **которые** 代替 **частíц**, 受 **видеть** 支配, 是它的直接受語.

5. Одна часть мехáники даёт описание различных видов механического движéния, т. е. отвечáет на вопрос, как происходят движéния (力学的一部分是描述各种机械运动的, 也就是说, 回答运动是怎样进行的这样問題的) 句中, 1) **описáние** 受 **даёт** 要求为第四格. 这兩個詞在意义上相當於 **описáть** (描述). 2) **отвечáет на вопрос ...** 中, **отвечáет** 与 **даёт описание** 是同一主語 (**часть**) 的謂語. **отвечáет ...** 是确切 **даёт описание** 的意义的, 地位不同, 因此兩者不是同等謂語 **отвечáет** 及其从屬詞是 **даёт описание** 及其从屬詞的“确切成分” (уточняющий член предложения). [注意] 位於某成分之后, 与該成分回答同一問題, 但不是該成分的同等成分而是确切其含义的句子成分, 叫做“确切成分”. 謂語、補語、定語、狀語都可構成确切成分. 3) **тóв組 отвечáет на вопрос** 中 **на** 不能省略, 但汉語譯文中 **на** 不必譯出. 4) **Как происходят движéния** 是說明 **вопрос** 的定語副句.

6. Этот раздéл мехáники носит название кинемáтики (力学的这一部分叫做运动学) 句中, **название** 受 **носит** 要求, 为第四格. **носит**

название... 原意为“带有...的名称”，相当於 называться，这两詞在一起作簡單謂語。

Упражнение

1. 然讀課文，記住單詞。
2. 把帶有定語副句的句子譯成漢語，每個句子都用合譯法和分譯法兩種方法。
3. 抄出帶有定語的名詞詞組，譯成漢語。
4. 我們學過哪些謂語副詞（包括本課中的）；這些謂語副詞的用法如何？
5. 詞形變化：寫出 простой 的簡單式和複合式的比較級與最高級，寫出 различный 的複數各格。

第 4 課 (Четвёртый урок)

Текст

Пéрвый закон Ньютона

Основные положения динамики были сформулированы Ньютоном в виде трёх законов движения.

Пéрвый закон Ньютона может быть сформулирован следующим образом: всéкое дéло сохраняет своё состояние покоя или равномéрного и прямолинейного движения, пока воздействие со стороны других тел не заставит его изменить это состояние.

Здесь из рассмотрения исключается вращательное движение. Мы видим, что тело может без воздействия со стороны других тел находиться также в состоянии равномéрного вращения.

Из пéрвого закона Ньютона следует, что тело может только тогда изменить состояние покоя или равномéрного и прямолинейного движения, когда на него воздействует другое материальные тела.

Проверить пéрвый закон Ньютона непосредственными опытыми невозможно, так как нельзя поставить

тела в такие условия, когда на них всё не воздействуют ~~другие тела~~. Однако путём обобщения ряда фактов мы убеждаемся в правильности первого закона Ньютона.

Словарь

Ньютон (陽) 牛頓.	вращение (中) 旋轉.
основной (形) 基本的, 主要的.	следовать, следую, следуешь,
сформулировать, -рю, -руешь	следуют (未, 不及) 得出, 得出
... (完, 及) 表述, 形成, 组成.	結論, 跟隨 [第三人称單數还可作無人称動詞, 作“應該”講].
следующий (形) 以下的.	тогда (副) 在那个时候, 在当时.
образ (陽) 方式, 方法.	воздействовать, -вую, -вушь,
сохранять, -ю, -ешь... (未, 及) 保持, 保存.	-вуют (未, 不及) (на что) 作用, 影响.
состояние (中) 形态, 状态.	проверить, -рю, -ришь, -рят
покой (陽) 静止.	(完, 及) 检查, 驗証
равномерный (形) 匀速的, 均匀的.	непосредственный (形) 直接的.
прямолинейный (形) 直线的.	невозможно (副) 不可能.
пока (副) 暂时, 姑且; (连) 一直到	поставить, -влю, -вишь, -вят
当...的时候.	(完, 及) 放置, 提出.
воздействие (на что) (中) 作用, 影响.	всё (副) 完全, 絶對; (з)всё не 完全不...).
сторона (陰) 方面, 面	однако (连) 但是, 然而.
заставить, -лю, -вишь, -вят	путём (чего) (前) 用...的方法, 借助於...通过...
(完, 及) 使得, 迫使.	обобщение (中) 綜合, 概括.
изменить, -ю, -енишь, -ёнят	ряд (陽) 一些, 許多, 一系列, 排列
(完, 及) 改变.	факт (陽) 事实.
рассмотрение (中) 观察, 研究.	правильность (陰) 正确性.
исключаться, -чается, -чаются	
(未, 不及) 被除去, 被去掉, 被开除.	
вращательный (形) 旋转的.	

Пояснение к тексту

1. 在 Основные положения динамики были сформулированы Ньютоном в виде трёх законов движения (动力学的基本原理被牛顿归纳为三条运动定律) 句中, в виде 是复合前置词, 要求第二格, 含义