

Рене Декарт

Выполнил работу: Никита Швецов



Рене Декарт

- французский философ,
математик и физик

Рене Декарт – математик, философ, физиолог, механик и физик, чьи идеи и открытия сыграли большую роль в развитии сразу нескольких научных отраслей. Он разработал алгебраическую символику, которую мы используем и по сей день, стал «отцом» аналитической геометрии, заложил основы для становления рефлексологии, создал механицизм в физике – и это далеко не все достижения.





Какой то ноунейм (Рене Декарт)

~1640 г.



Егор Летов, 2008 г.

Время никого не щадит....

Детство

Рене Декарт появился на свет в городе Лаэ 31 марта 1596 года. Впоследствии название этого города было переименовано в «Декарт». Родители Рене были представителями старинного дворянского рода, который в XVI веке еле сводил концы с концами. Рене стал третьим сыном в семье. Когда Декарту исполнился 1 год, мать скоропостижно скончалась. Отец будущего прославленного ученого работал судьей в другом городе, потому редко навещал детей. Поэтому после смерти матери воспитывать Декарта-младшего взялась бабушка.



Философия

Философскому учению Рене Декарта был свойственен дуализм: он полагал, что существует и идеальная субстанция, и материальная. И то, и другое начала признавались им самостоятельными. Концепция Рене Декарта также предполагает признание наличия в нашем мире двух видов сущностей: мыслящей и протяженной. Ученый полагал, что источником обеих сущностей является Бог. Он формирует их по одинаковым законам, творит материю параллельно с ее покоем и движением, а также сохраняет субстанции.



*Primus inaccessum qui per tot secula dormit
Erant à terra longe caligine umbra.*

RENATI
DESCARTES
PRINCIPIA
PHILOSOPHIÆ.

*Prima Editio cum optima collata, diligenter
revisita, & menda expurgata.*



Своеобразный универсальный метод познания Рене Декарт видел в рационализме. При этом само познание ученый считал предпосылкой к тому, что человек будет господствовать над силами природы. Возможности разума по Декарту скованы несовершенством человека, его отличиями от совершенного Бога. Рассуждение Рене о познании в таком ключе, по сути, заложило базу рационализма.

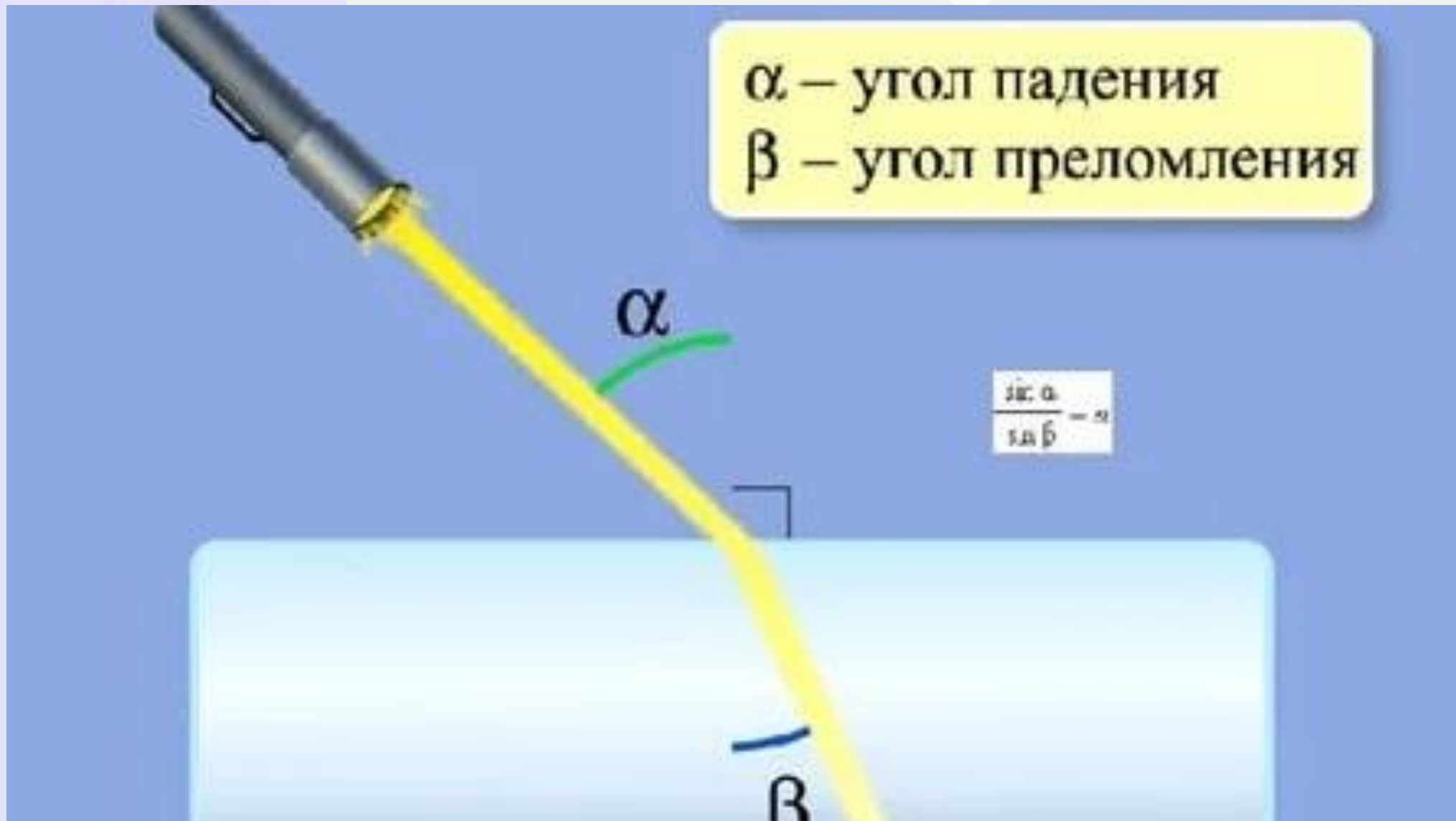
Исходным пунктом большинства поисков Рене Декарта в области философии было сомнение в правдивости, безошибочности знаний, относящихся к общепризнанным. Цитата Декарта «Я мыслю – следовательно, я существую» обусловлена этими рассуждениями. Философ заявлял, что каждый человек может сомневаться в существовании своего тела и даже внешнего мира в целом. Но при этом однозначно существующим останется это сомнение.

Рене Декарт в молодости



Математика и физика

- Главным философско-математическим результатом работы Рене Декарта стало написание книги «Рассуждение о методе». Книга содержала несколько приложений. Одно приложение содержало азы аналитической геометрии. Другое приложение включало в себя правила изучения оптических приборов и явлений, достижения Декарта в этой отрасли (впервые правильно составил закон преломления света) и так далее.



Рене Декарт составил закон преломления света

Ученый ввел используемый сейчас показатель степени, черту над выражением, которое взято под корень, начал обозначать неизвестные символами « x, y, z », а постоянные величины – символами « a, b, c ». Математик также разработал каноническую форму уравнений, которая и сегодня используется при решении (когда в правой части уравнения оказывается нуль).

Система координат

- Еще одно достижение Рене Декарта, важное для совершенствования математики и физики, это разработка системы координат. Ученый ввел ее для того, чтобы сделать возможным описание геометрических свойств тел и кривых на языке классической алгебры. Другими словами, именно Рене Декарт сделал возможным анализ уравнения кривой в Декартовой системе координат, частным случаем которой является известная прямоугольная система. Это нововведение также позволило гораздо подробнее и точнее трактовать отрицательные числа.



Система координат Рене Декарта

- Математик исследовал алгебраические и «механические» функции, при этом утверждая, что единого метода для изучения трансцендентных функций нет. Декарт преимущественно изучал вещественные числа, однако начал принимать во внимание и комплексные. Он ввел понятие мнимых отрицательных корней, сопряженных с понятием комплексных чисел.

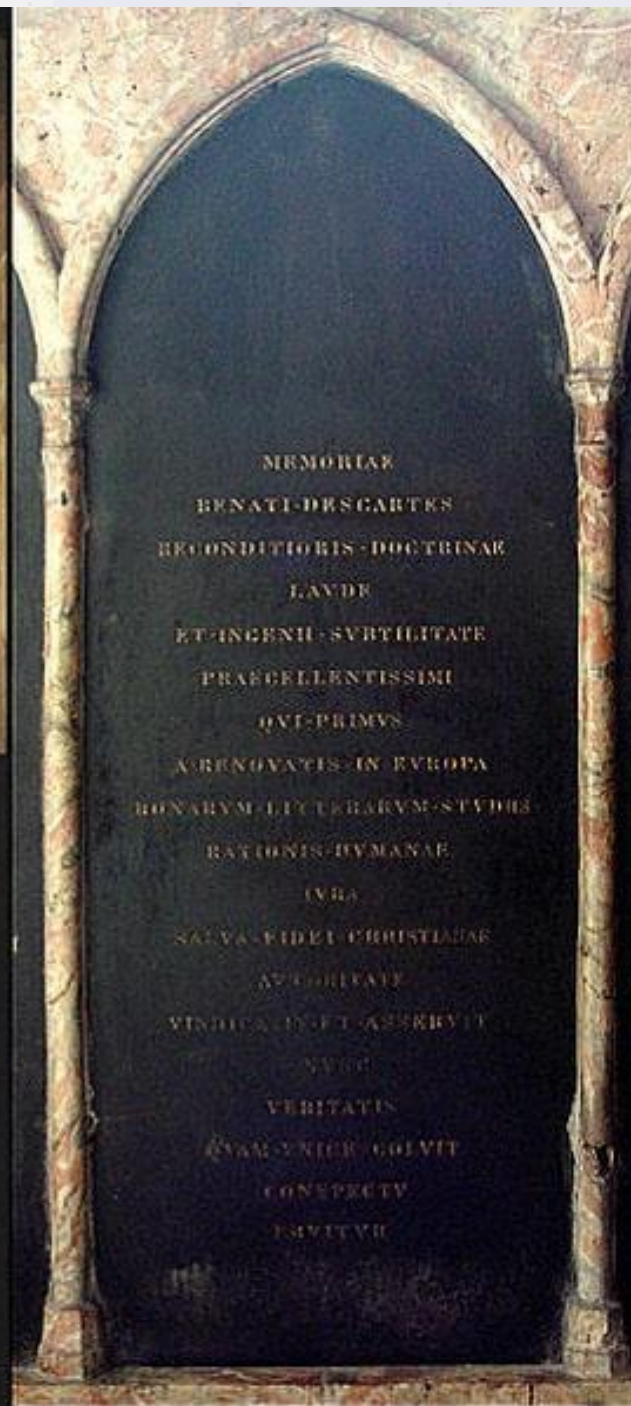
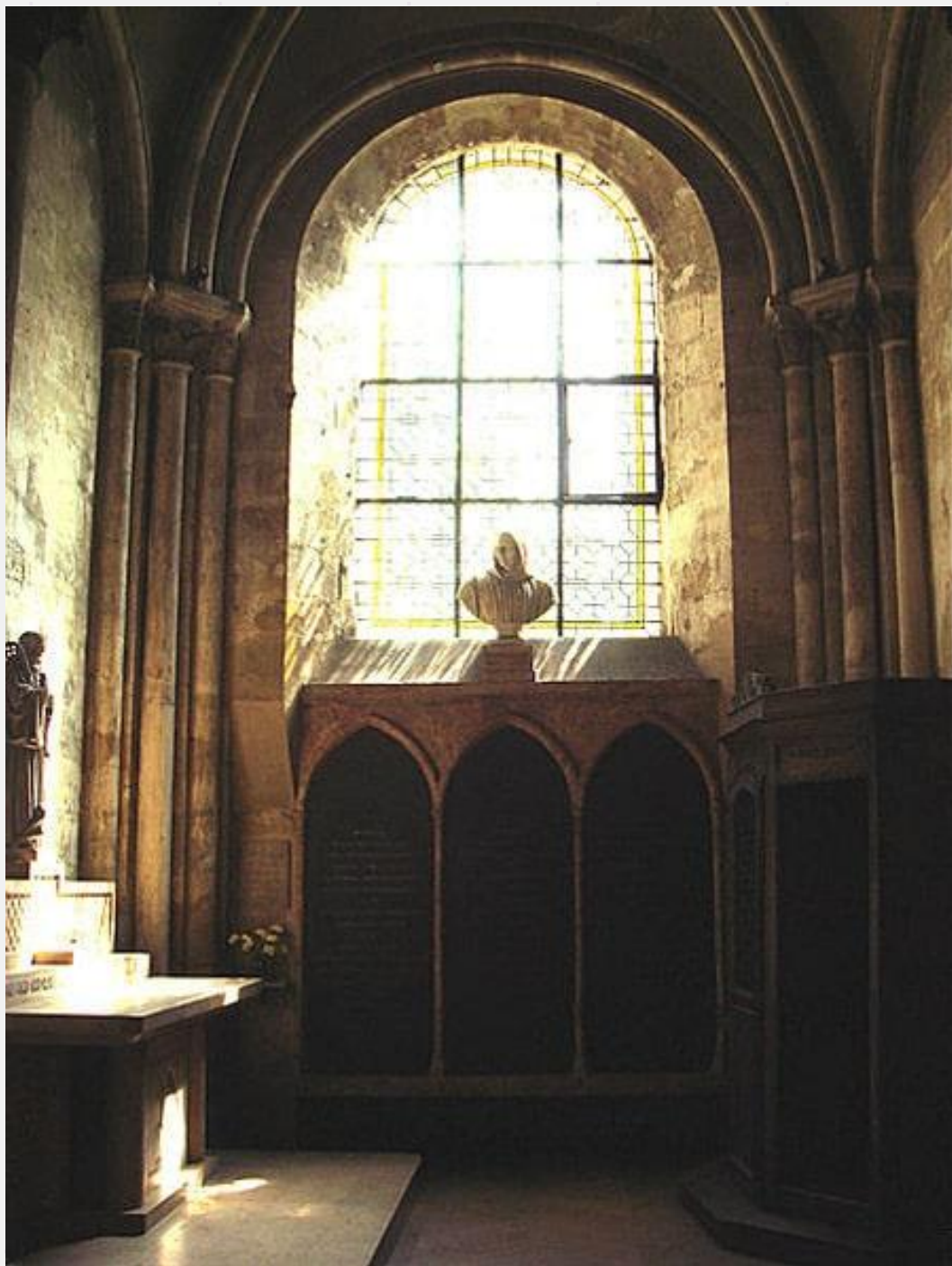
- Исследования в области математики, геометрии, оптики и физики впоследствии стали основой научных трудов Эйлера, Ньютона и ряда других ученых. Все математики второй половины XVII века основывали свои теории на работах Рене Декарта.

Смерть

- На протяжении многих лет Декарт подвергался гонениям за свое свободомыслие и новый подход к науке.
- За год до своей кончины ученый обосновался в Стокгольме, приняв приглашение от шведской королевы Кристины. Стоит заметить, что до этого они вели долгую переписку на разные темы.
- Почти сразу после переезда в Швецию философ сильно простудился и умер. Рене Декарта не стало 11 февраля 1650 года в возрасте 53 лет.
- Сегодня существует версия, согласно которой Декарта отравили мышьяком. Инициаторами его убийства могли выступать агенты католической церкви, которые с презрением относились к нему.
- Вскоре после смерти Рене Декарта, его труды были внесены в «Индекс запрещенных книг», а Людовик XIV распорядился запретить преподавание его философии во всех учебных заведениях Франции.







MEMORIAE
HENRICI DEUS CARTES
RECONDITORIS - DOCTRINAE
LAUDE
ET INGENII - SUBTILITATE
PRAECELLENTISSIMI
QUI PRIMVS
RENOVAVIT IN EVROPA
HONORVM - LITTEARVM - SVBIE
RATONIS - HVMANAE
CVRA
SALVA - FIDEI - CHRISTIANAE
AVGMENTATE
VINDICATA - IN ET - ASSERVATA
VERITATIS
QVAE VNICE - COLVIT
CONSPICV
TRIVITVR

Метод познания

Главный метод познания для Рене Декарта - дедукция, которая опирается на аксиомы. "Истинное знание свой источник находит в разуме". Истинная дедукция должна состоять в получении нового знания. Согласно Декарту, решающим свидетельством истинности знания является его внутренняя логичность, ясность и очевидность. Логическими признаками достоверности знания является всеобщность и необходимость. Данные истины невозможно вывести из опыта, так как они содержатся в разуме и присущи нам с рождения. Однако рационалисты не пренебрегали опытом, считая его результаты подтверждением аксиом.

Основные произведения Рене Декарта

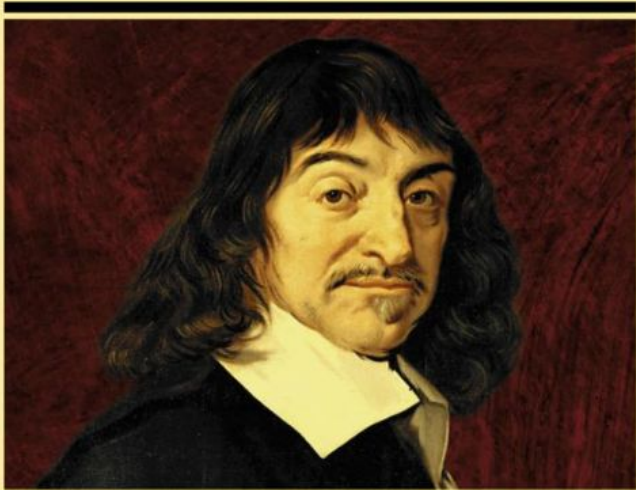
Рассуждение о методе (1637 год)

Первоначала философии (1641 год)

Геометрия (1637 год)

Размышления о первой философии (1641 год)

Рассуждение о методе



РЕНЕ

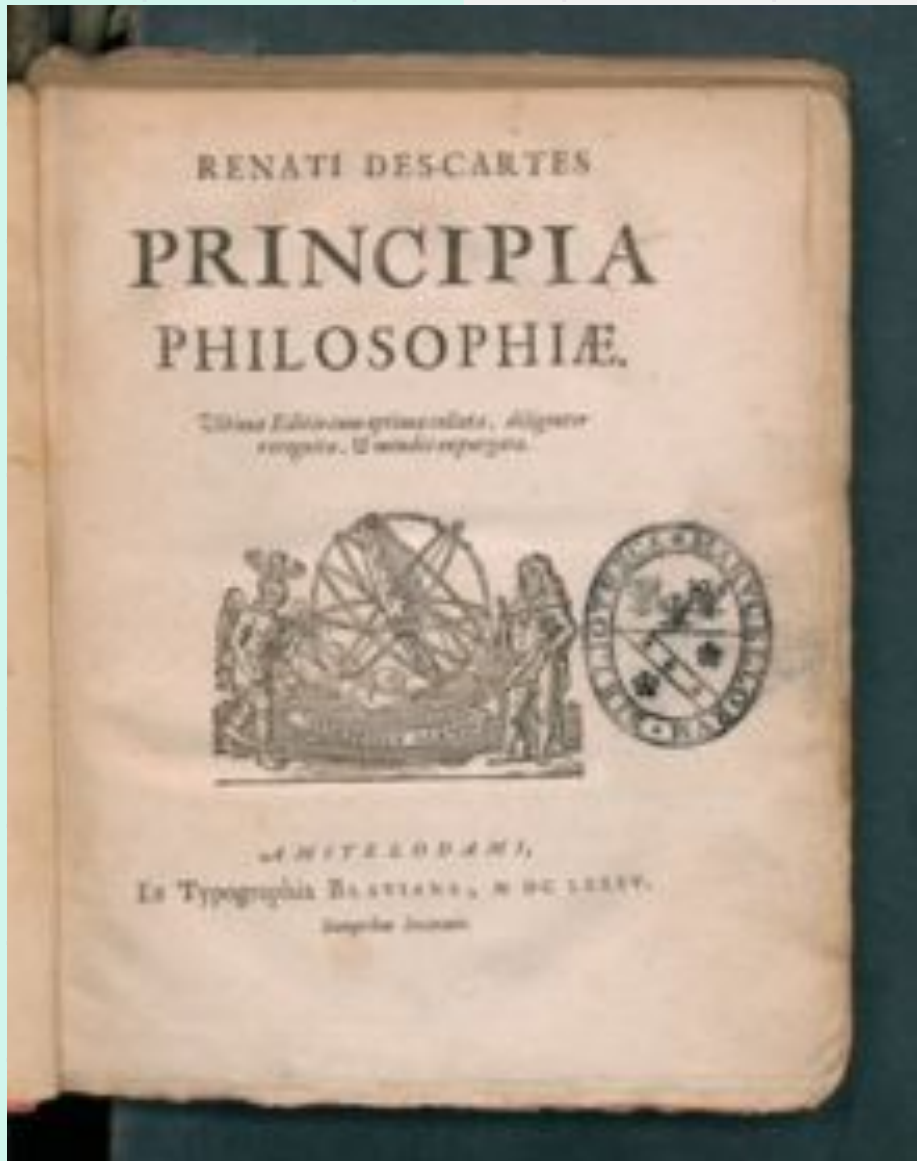
ДЕКАРТ

*РАССУЖДЕНИЯ
О МЕТОДЕ*

*Книги, изменившие мир.
Писатели, объединившие
поколения.*

Э К С К Л Ю З И В Н А Я К Л А С С И К А

- «Рассуждение о методе, чтобы хорошо направлять свой разум и отыскивать истину в науках»
- Философский трактат, опубликованный Рене Декартом в 1637 году в Лейдене. Считается переломной работой, ознаменовавшей переход от философии Ренессанса и начавшей эпоху философии Нового времени и современное научное познание.



Первоначала философии

Один из главных трактатов Рене Декарта, посвящённый Елизавете Богемской. Работу над трактатом Декарт начал в 1641 году. В русле продолжения аристотелевской традиции, он пишет данную работу для уяснения первых причин, из которых может быть выведено знание как таковое. Декарт призывает всё подвергать сомнению, однако это сомнение следует ограничивать лишь познанием истины и не распространять на жизненную практику.

L A
G E O M E T R I E.
L I V R E P R E M I E R.

*Des problemes qu'on peut construire sans
y employer que des cercles & des
lignes droites.*



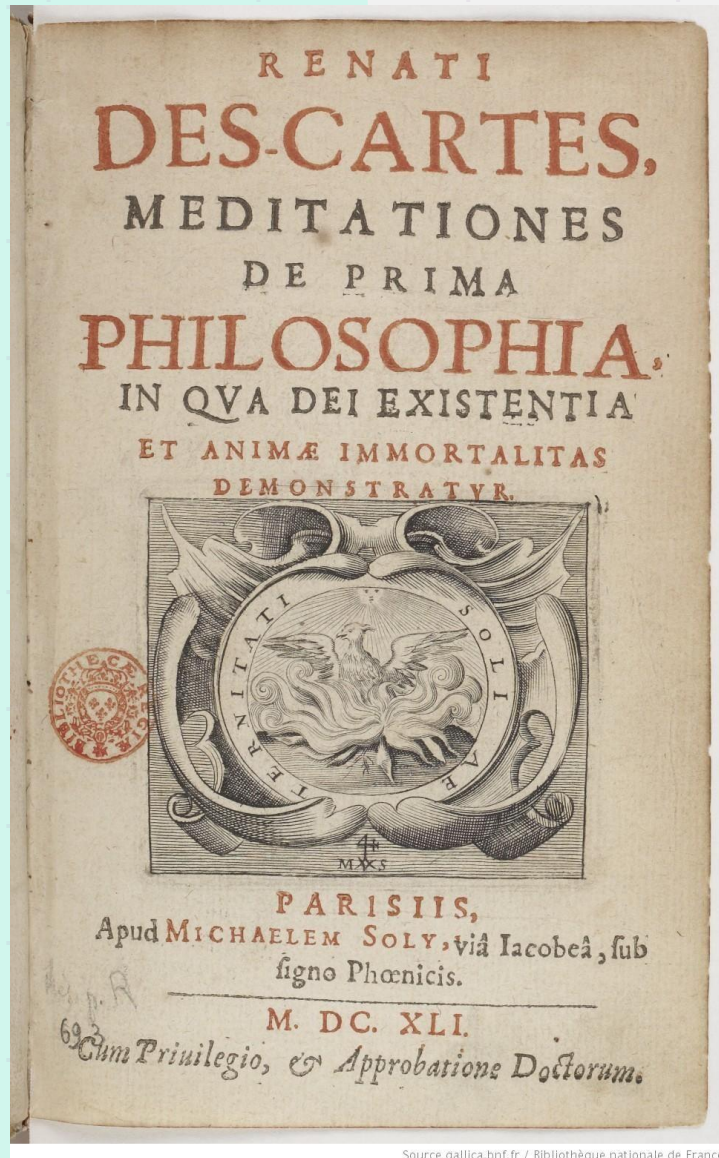
Ous les Problemes de Geometrie se
peuvent facilement reduire a tels termes,
qu'il n'est besoin par après que de connois-
tre la longueur de quelques lignes droites,
pour les construire.

Et comme toute l'Arithmetique n'est composée, que
de quatre ou cinq operations, qui sont l'Addition, la
Soustraction, la Multiplication, la Division, & l'Extra-
ction des racines, qu'on peut prendre pour vne espece
de Division: Ainsi n'at'on autre chose a faire en Geo-
metrie touchant les lignes qu'on cherche, pour les pre-
parer a estre conuës, que leur en adiouter d'autres, ou
en oster, Oubien en ayant vne, que se nommeray l'vnité
pour la rapporter d'autant mieux aux nombres, & qui
peut ordinairement estre prise a discretion, puis en ayant
encore deux autres, en trouuer vne quatriesme, qui soit
à l'vne de ces deux, comme l'autre est a l'vnité, ce qui est
le mesme que la Multiplication, oubien en trouuer vne
quatriesme, qui soit à l'vne de ces deux, comme l'vnité

Comme
le calcul
d'Arithmeti-
que se
rapporte
aux ope-
rations de
Geome-
trie.

Геометрия

Труд Рене Декарта, опубликованный в Лейдене в 1637 году в качестве третьего приложения к философскому трактату Декарта «Рассуждение о методе». Число страниц: 106. Имя автора в первом издании не было указано. Это единственное сочинение Декарта, полностью посвящённое математике; оно рассматривалось автором как образец применения его общих методов. После 1637 года «Геометрия» издавалась отдельно от «Рассуждения о методе».



Размышления о первой философии

Произведение Рене Декарта. Считается одним из главных сочинений философа, с наибольшей полнотой отражающим основные проблемы его метафизической системы.

Анализ трактата «Рассуждение о методе»

- Рассуждение начинается с признания важности «здорового смысла, который Декарт определяет как способность отличить истину от заблуждения. Здравый смысл одинаков у всех людей от природы и, по сути, является разумом . Именно он отличает людей от животных, однако применение этого здравого смысла может быть различно. Поэтому Декарт предлагает метод для усовершенствования знаний.

- Во второй части Декарт вспоминает свое пребывание в Германии во время войны и мысль, которая посетила его в то время. А именно, что единый замысел лучше хаотичного нагромождения различных сведений. Он противопоставляет старые города с кривыми улицами новым городам, созданным по единому плану. При этом Декарт заявляет, что он лишь желает пользоваться своим собственным умом, а отнюдь не посягает на общественное устройство. Далее излагаются четыре знаменитых правила достижения истины:
 - 1. Принимать за истинное только то, что ясно и отчетливо.
 - 2. Делить трудности на части.
 - 3. Располагать свои мысли в порядке, начиная с простейших и восходить к сложным.
 - 4. Делать перечни и обзоры.

В третьей части Декарт замечает, что во время ремонта необходимо вселиться в некое временное жилище. При разработке картины мира таким убежищем служит мораль, для которой существуют свои правила:

1. Повиноваться законам и обычаям, не отвергая религии, в которой воспитан.
2. Быть постоянным в своем решении и не блуждать из стороны в сторону.
3. Менять себя, а не "порядок мира".

В четвертой части своей работы Декарт признается, что размышлял об иллюзорности всего на свете и отсюда он приходит к тезису: Я мыслю, следовательно, я существую. Он полагает, что все можно признать иллюзорным, кроме самой иллюзии, которая есть некоторое представление мыслящего существа. Эта субстанция мысли не нуждается ни в каком месте и не зависит от материальных вещей. Далее Декарт обнаруживает среди своих представлений идею совершенного существа, повторяя тем самым, онтологический аргумент Ансельма Кентерберийского.

Понятие Бога позволяет воспринять мысли не как иллюзии, а как отображения реально существующих вещей, поскольку совершенное

Что привнёс Рене в математику?

- Декарт впервые показал, как можно применить математику для наглядного изображения и математического анализа самых разнообразных явлений природы и общества. Он предложил изображать связи между явлениями природы кривыми линиями, а последние записывать алгебраическими уравнениями. Положив в основу своей философии понятие о движущейся материи, Декарт внес движение и в математику.

Что сделал Рене в философии?

Декарт обосновал ведущую роль разума в познании, выдвинул учение о субстанции, ее атрибутах и модусах, выдвинул теорию о научном методе познания и о «врожденных идеях» и стал автором теории дуализма, чем попытался примирить материалистическое и идеалистическое направление в философии.

Что делал Рене в физике?

Физические работы Декарта относятся к области механики, оптики и строения Вселенной. Декарт ввёл понятия количества движения, сформулировал закон его сохранения (но без учета того, что скорость – вектор). Он стремился построить общую картину природы, в которой все явления объяснялись бы как результат движения больших и малых частиц, образованных из единой материи.

Спасибо за  **!!!!!!!**