

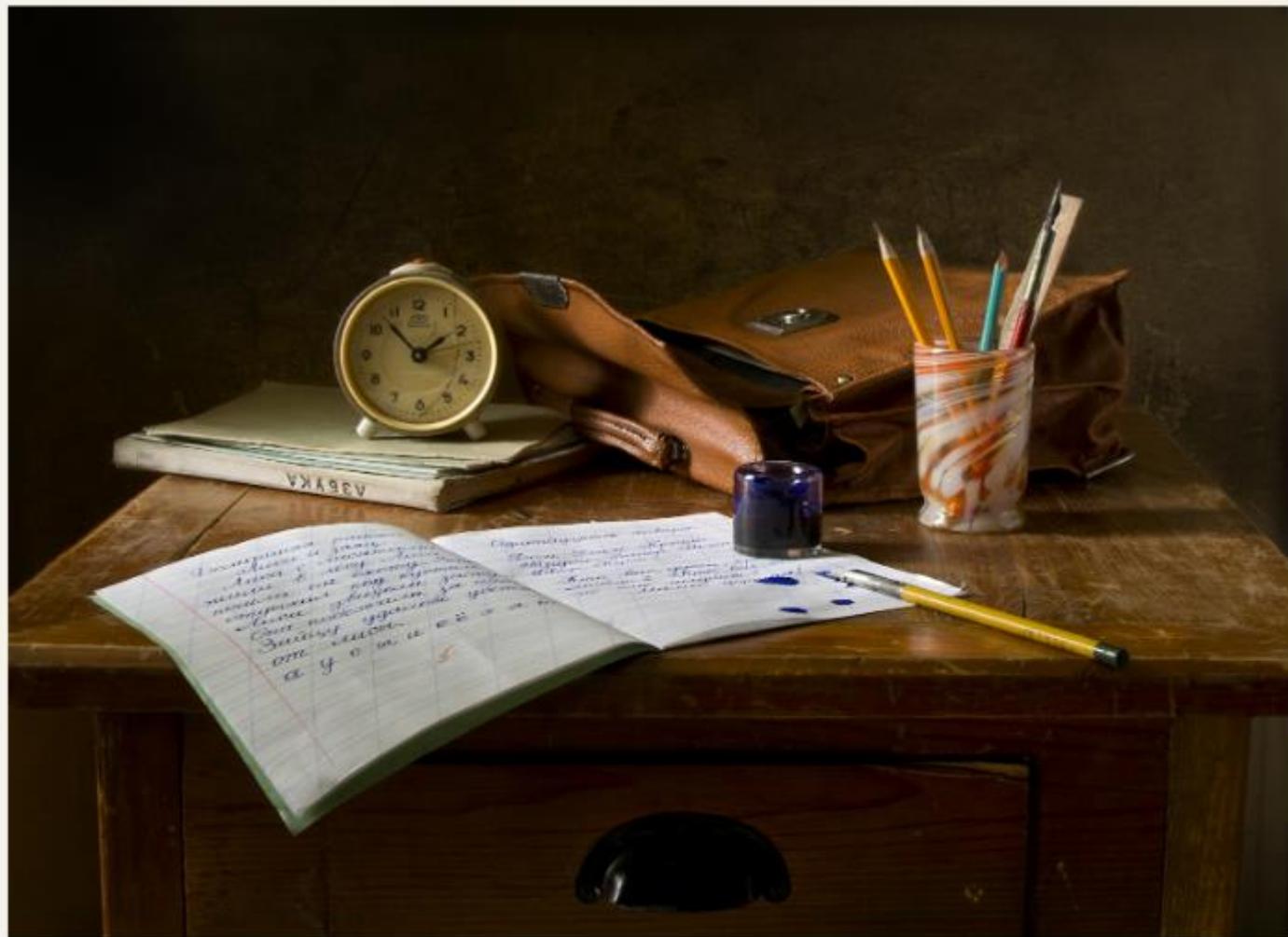
Дополненная  
реальность.  
Использование  
технологии AR в  
образовании

---

ДОКЛАД ВОРОНЦОВОЙ НАТАЛЬИ СЕРГЕЕВНЫ

# ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

« Если мы будем учить  
сегодня так,  
как учили вчера, мы  
украдем у детей завтра»  
Джон Дьюи





# СМЫСЛ ТЕХНОЛОГИИ

ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ (AR)

реальное + виртуальное

**А ИМЕННО**

размещение в окружающем мире  
графических или  
текстовых объектов в режиме реального  
времени

# ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ AR

## ЛИТЕРАТУРА, КИНЕМАТОГРАФИЯ, ТЕЛЕВИДЕНИЕ

фантастическая литература,  
альтернативная история

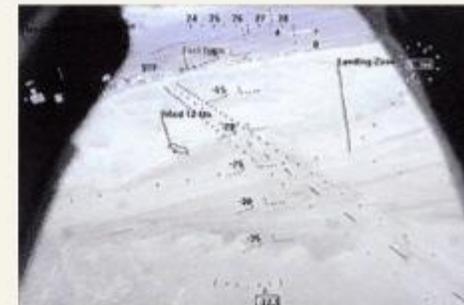
МОБИЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
браузеры дополненной реальности

## МЕДИЦИНА

лапароскопические операции

## ВОЕННАЯ ТЕХНИКА

индикация на лобовом стекле или  
шлеме пилота



# ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ AR

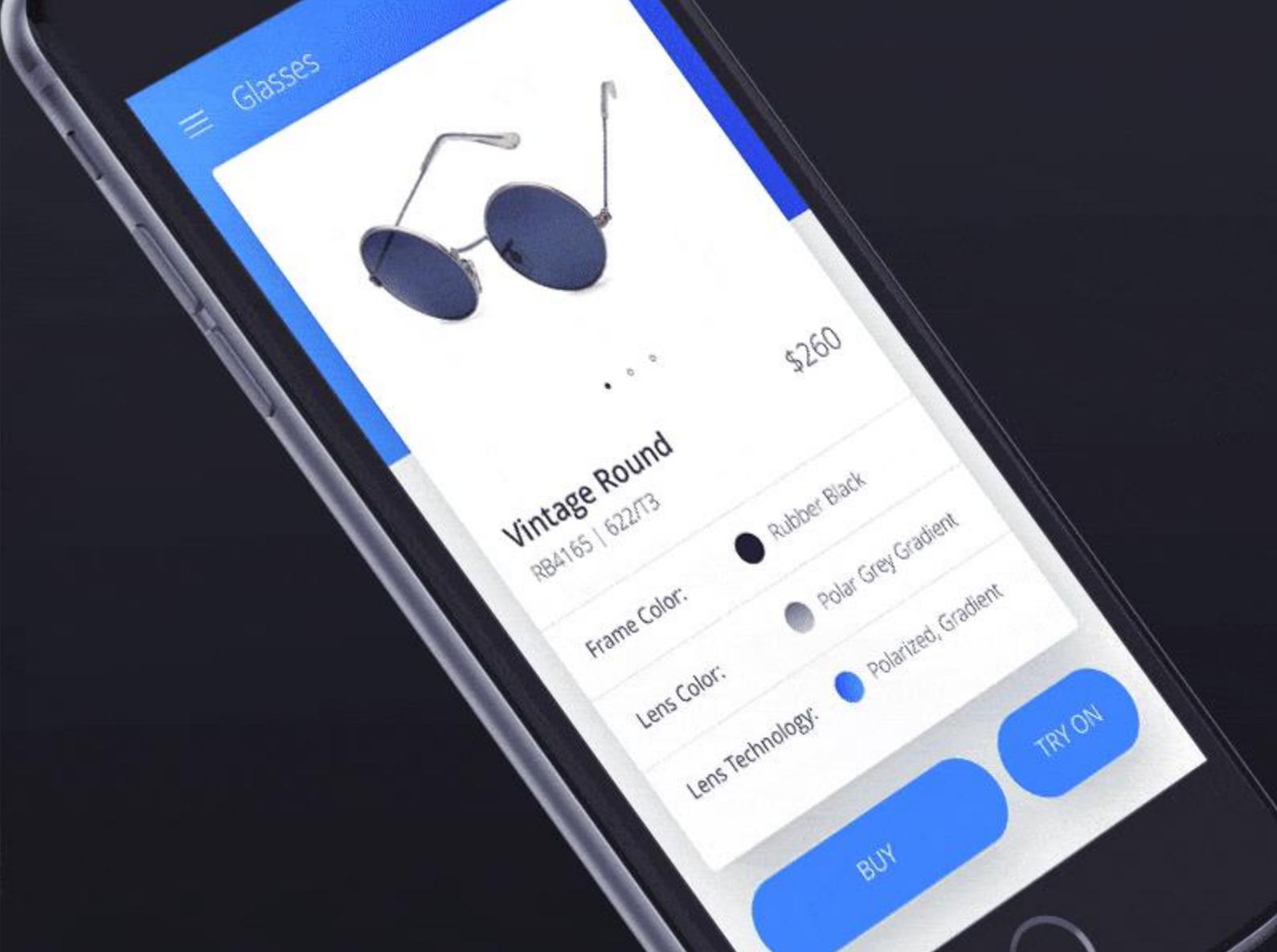
## КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИГРЫ

игра Pokémon Go



ПОЛИГРАФИЯ





# ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ

Мы обогащаем мир новейшими  
технологиями!

Мы позволяем создать среду, которая  
воспринимается человеком через органы  
ощущения!

Мы моделируем комфортные условия для  
получения новых знаний!

За ребёнка никто не  
размышляет, он сам переосмысливает всю  
воспринимаемую информацию.





## ОБУЧАЮЩИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

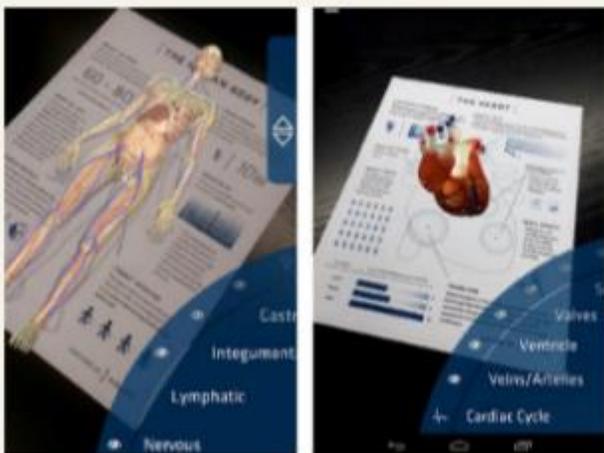
### SECOND LIFE

место для обучения иностранным языкам,  
проведения уроков и классных часов



### PHYSICS PLAYGROUND

объясняет законы физики на примерах из  
повседневной жизни



### ANATOMY 4D

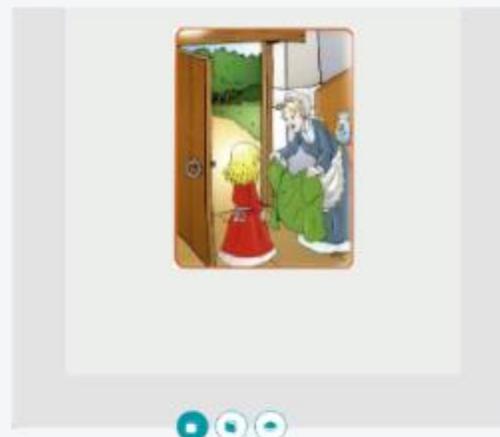
путешествие по человеческому телу и  
сердцу



PUBLISHED 3

DRAFTS 0

ARCHIVE 0



EVENT

Date is empty  
Add content

TARGET

Custom

Geolocation

Please define location of  
marker in a real world so we  
can notify users at approach

Later

Add getting

TEST ROAR

CANCEL

SAVE

# ПРИЛОЖЕНИЕ ROAR

метки наложены на страницы учебника по английскому языку

**A B C D E F G H I J K L M N O P**

**Pets**



**14**  **91284**

**шаг 1**  
  
Загрузите приложение **Vitrag**

**шаг 2**  
  
Совместите экран с изображением

**шаг 3**  
  
Смотрите дополненную реальность

**3**

# ЖИВОЙ СЛОВАРЬ

ученик видит, как пишется новое слово, слышит его произношение, выполняет разнообразные игровые задания



Образование высокого уровня станет немыслимым без технологий дополненной реальности. AR позволяет развивать пространственное мышление, открывает новые возможности для дифференциации обучения, во много раз усиливает наглядность пособий и помогает познавать мир через личный опыт.