

Бојанка за мале истраживаче од другара, ђака другака

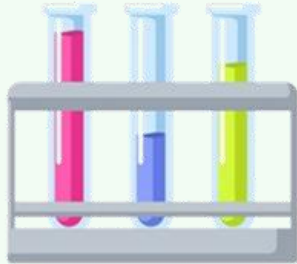
ВЕЛИКИ НАУЧНИЦИ



ВЕЛИКИ НАУЧНИЦИ - Бојанка за мале истраживаче



Аутори: Ученици II разреда ОШ „Ратко Жарић“ из Никшића
и њихове учитељице Душанка Дуда Вујичић, Оливера Мићовић и Марина Гајовић



Израђено у склопу обиљежавања
Свјетског дана науке за мир и развој (10. новембар)



Никшић,
8.11.2024.



shutterstock.com - 2450147955



Да ли су се могли срести?

Алберт Ајнштајн
(1879-1955)

Галилео Галилеј
(1564 — 1642)

Никола Тесла
(1856-1943)

Александар Грејам Бел
(1847-1922)

Архимед
(287 — 212. п. н. е.)

Бенџамин Френклин
(1706-1790)

Исак Њутн
(1642. - 1727)

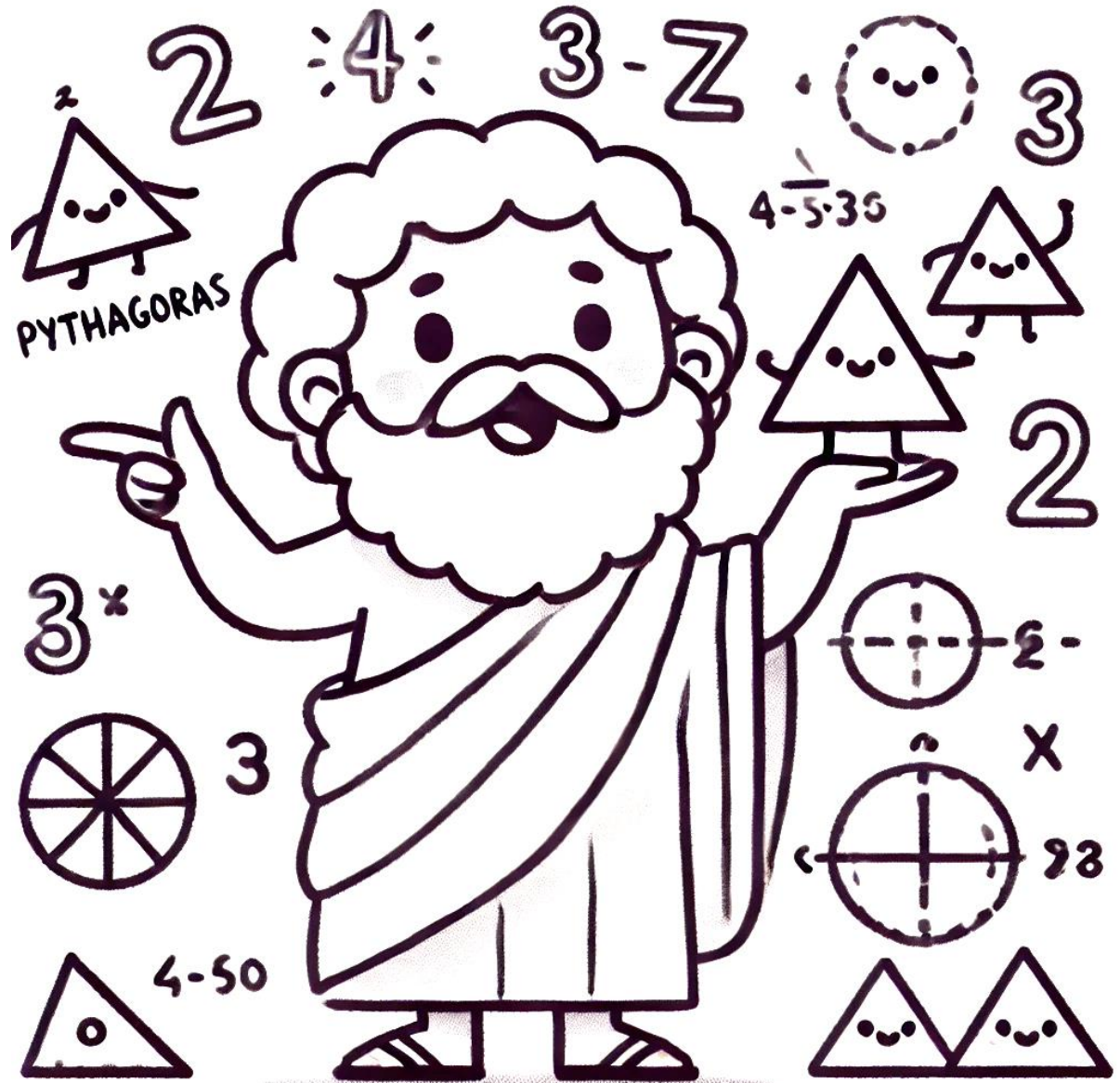
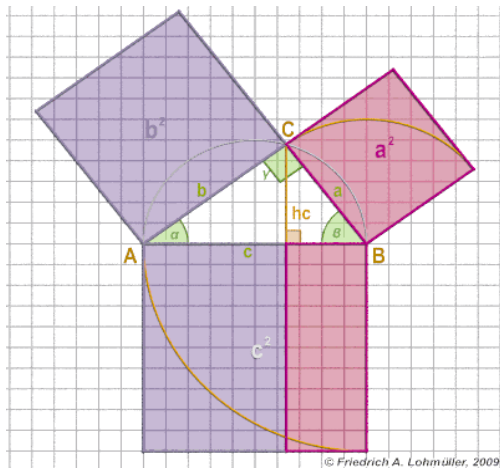
Марија Кири
(1867 – 1934)

Питагора
(око 570. п.н.е.)

Леонардо да Винчи
(1452 – 1519.)

Питагора (око 570. п.н.е.)

Питагора је био старогрчки филозоф и математичар. Иако је најпознатији по свом раду у математици, посебно по теореме која данас носи његово име, Питагориној теореме, он је био много више од математичара. Основао је филозофску школу у јужној Италији, која је имала огроман утицај на математику, музику, астрономију и филозофију. Питагора је открио да се музика може објаснити математичким пропорцијама.



Архимед (287 — 212. п. н. е.)

је старогрчки математичар, физичар и астроном. Иако се не зна много података о његовом животу, он се сматра једним од највећих научника до данас. Поред тога што је био један од највећих математичара свих времена, који је дошао врло близу прецизном израчунавању вриједности броја пи, објаснио је принцип функционисања полуге, конструисао је и направе које су касније кориштене за опсаде, као и Архимедов вијак.

"Еурека" - узвикнуо је, када је сједећи у купатилу открио физички закон да свако тијело потопљено у течности, губи од своје тежине онолико колика је тежина њиме истиснуте течности.

Све набројано остварио је прије више од 2.000 година.



$\pi \approx 3,14$

Леонардо да Винчи (1452 – 1519.)

Је веома утицајан умјетник и вајар, али и веома талентован научник, проналазач и архитекта. Имао је идеје које су биле много испред његовог времена, па скоро да ниједан од његових изума никада није конструисан. Осим тога, био је толико свестран, да је често прелазило с идеје на идеју па многи изуми нијесу доведени до реализације. Остајали су готово увијек на нивоу цртежа. Леонардо је идејни творац неких од машина савременог доба, као што су једрилица, тенк или подморница. Леонардо је био фасциниран летењем и створио је неколико машина од којих и нацрт за хеликоптер. Пронашао је анемометар за одређивање смјера вјетра. Био је то јако значајан проналазак који је побољшавао безбиједност летова.



Галилео Галилеј (1564 — 1642)

Славни италијански астроном, физичар, математичар и филозоф.

Познат је као један од највећих умова свијета, међутим за живота га је црква прогонила због става да Земља није центар универзума, него Сунце, био је осуђен на доживотни кућни притвор. У моменту изрицања осуде, Галилеј изговара познато:

”Ипак се окреће”.

Галилеј је направио неке од првих цртежа Мјесеца и звијезда помоћу телескопа који је сам направио.

Одиграо је значајну улогу у развоју модерне науке.



Исак Њутн (1642. - 1727)

је енглески физичар, математичар и астроном. Један је од највећих природних научника у свјетској историји.

Једном, док је сједио у својој башти, видио је како јабука пада са дрвета. Овај наизглед једноставан догађај навео га је на размишљање - зашто је јабука пала право на земљу, није се помјерила у страну или нагоре. Тако је почео да размишља о гравитацији — „невидљивој сили“ која вуче ствари на земљу. Њутн је открио „правила“ о томе како се ствари крећу.

Њутн је волио да учи и поставља питања, истражује и размишља о томе како ствари функционишу.



Бенџамин Френклин (1706-1790)

Је био амерички научник и политичар, борац за људска права, писац, штампар и проналазач.

Као научник познат је по открићу громобрана. Још једно откриће по коме је изузетно познат је и тзв. Френклинова пећ, која је имала значајну улогу у развоју камина који се данас користе. Открио је бифокалне наочаре, први је увео улично освјетљење и реорганизовао је амерички поштански систем. За име Бенџамина Френклина везује се и чувени експеримент са пуштањем змаја. Овим експериментом доказао је да је гром једна врсте “огромне варнице”.

[«Бен и ја»](#)

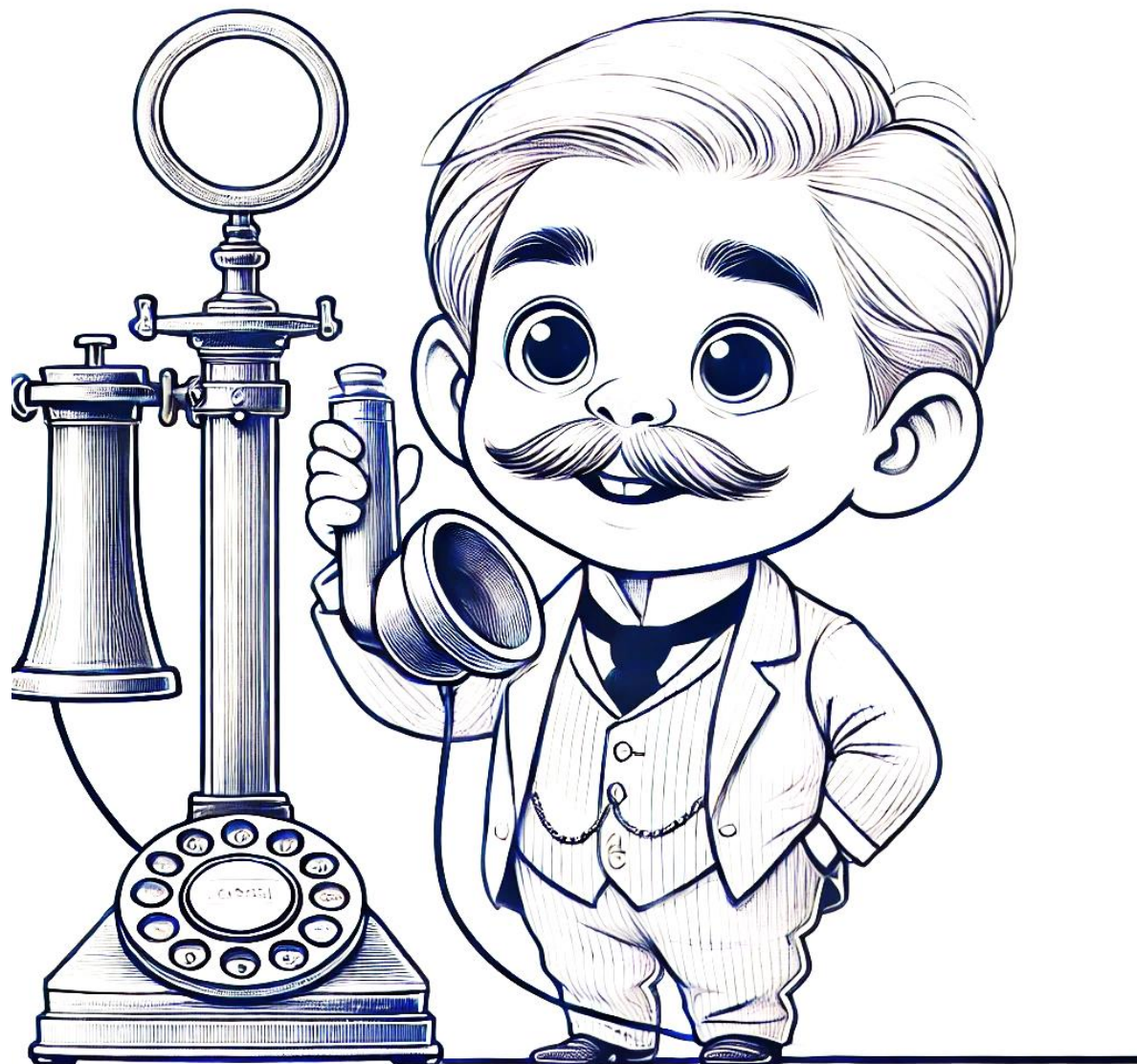


Александар Грејам Бел

(1847-1922)

Бел је рођен у Шкотској, а умро је у Канади. Он је био научник, проналазач и оснивач телефонске компаније Бел.

Као дијете, мали Бел је показивао знатижељу о свијету, сакупљао је ботаничке примјерке и изводио експерименте. Бел је постао заинтересован за науку о звуку највише због тога што су му и мајка и супруга биле глувонијеме. Његови експерименти су га временом довели до идеје да би звучни сигнали могли да се шаљу путем жице. Његов највећи изум је телефон. Он је заслужан и за важне проналаске у авијацији. Бел је изумио први детектор метала и направи помоћу које се детектују санте леда.

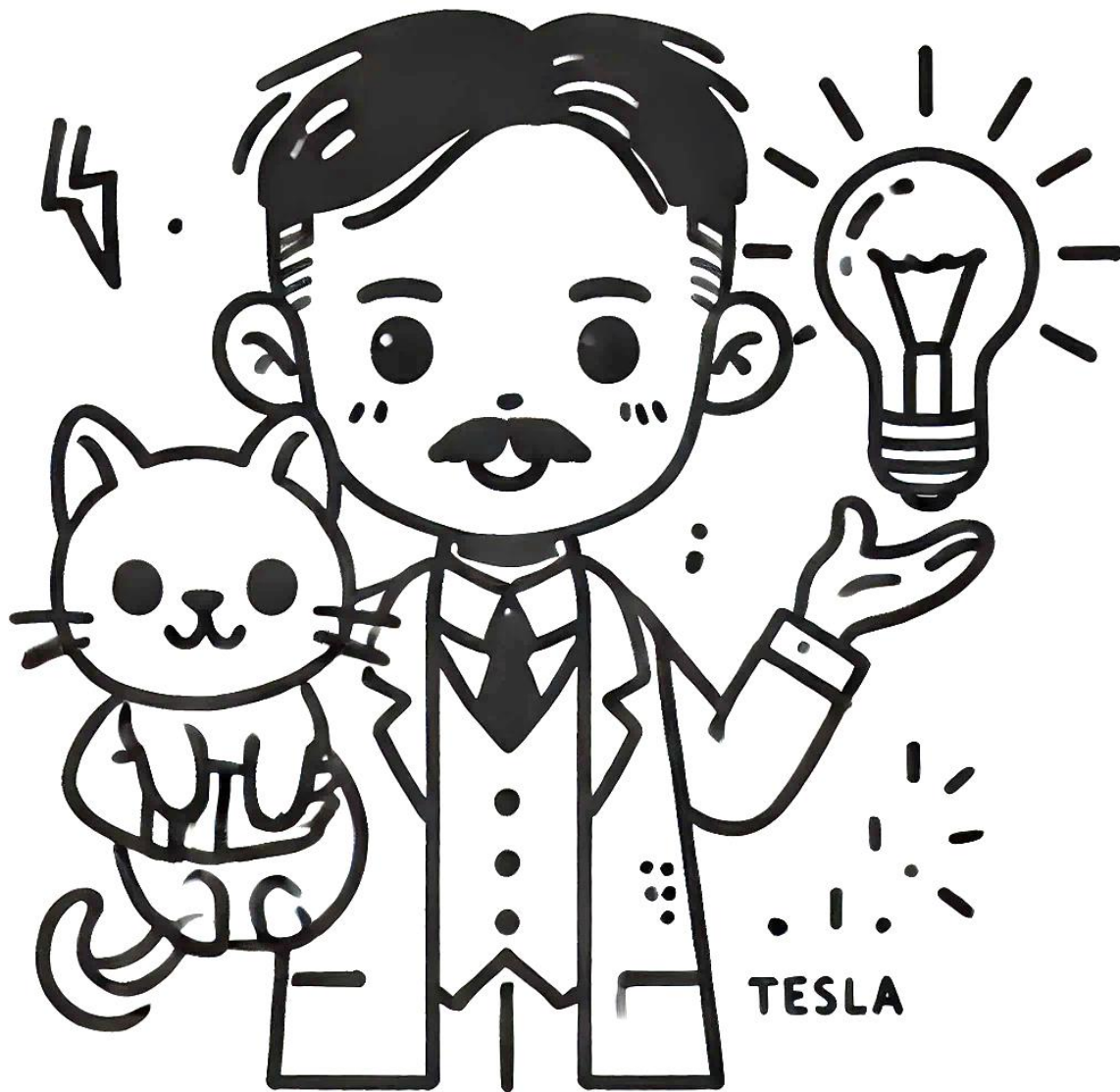


Никола Тесла (1856-1943)

Је био један од најважнијих научника и проналазача на свијету. Рођен је у Смиљану, у тадашњој Аустро-Угарској (данас Хрватска), а касније је живио и радио у САД-у.

Од свих животиња којима је био окружен и са којима је одрастао, најдража му је била мачка, због чега се заинтересовао за електрицитет. Он је одговоран за проналажење струје која напаја наше домове. Радио је на изумима који су помогли у развоју радија и бежичне комуникације. Тесла је био познат по томе што је у својој лабораторији правио муње.

Умро је у 87. години, сиромашан и заборављен.



Марија Кири

(1867 – 1934)

Марија Кири је била позната научница из Пољске, а живјела је у Француској. Проучавала је ситне честице зване атоми. Позната је по раду са радиоактивношћу која је посебна врста енергије. Била је прва жена која је добила Нобелову награду и једина која је два пута добила ову награду и то за двије различите науке — физику и хемију!

Марија Кири је открила два важна хемијска елемента названа полонијум и радијум. Њена открића су веома важна за медицину.

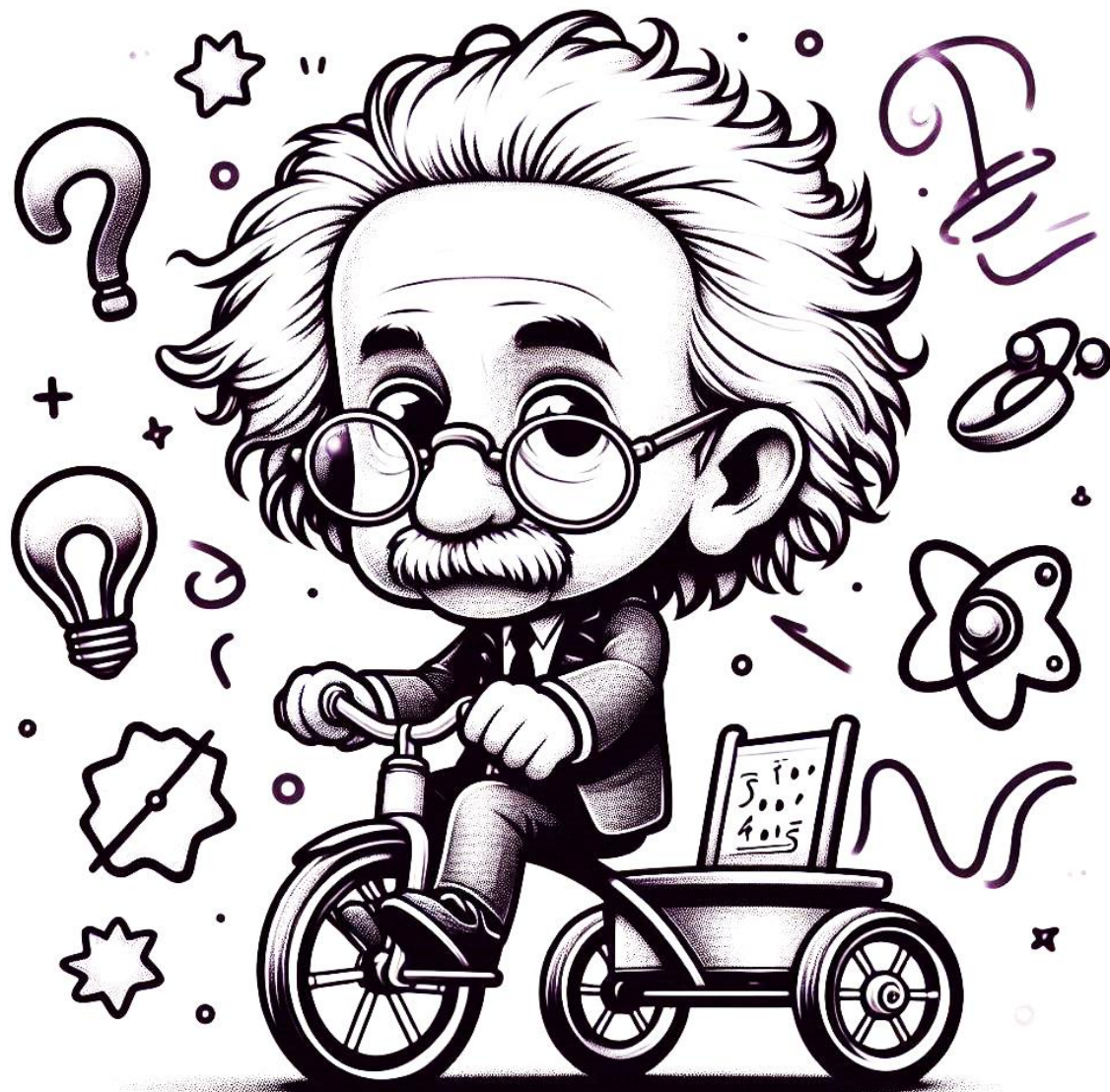


Алберт Ајнштајн (1879-1955)

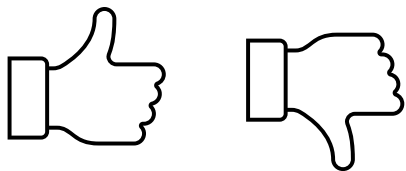
Је био велики научник који је много тога открио о свијету око нас. Имао је дивљу, луду косу по којој је препознат!

Дошао је до невјероватних открића о томе како свијет функционише, посебно о времену, простору и свјетлости. Био је веома радознано дијете. Волио је да свира виолину. Теорију релативности је открио док је возио бицикл. То је теорија која се бави анализом физичких закона и мјерења чији се резултати мијењају у зависности од кретања и положаја тјела.

$$E = mc^2$$



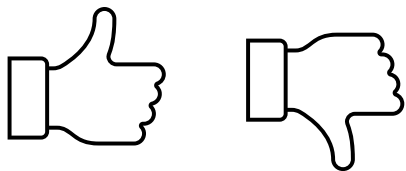
ДА ЛИ СУ СЕ МОГЛИ СРЕСТИ?



Алберт Ајнштајн
и
Никола Тесла



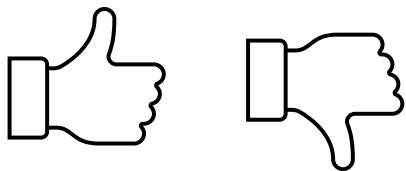
ДА ЛИ СУ СЕ МОГЛИ СРЕСТИ?



Леонардо да
Винчи
и
Питагора



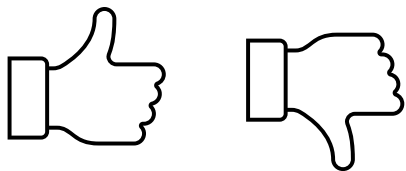
ДА ЛИ СУ СЕ МОГЛИ СРЕСТИ?



Галилео Галилеј
и
Марија Кири



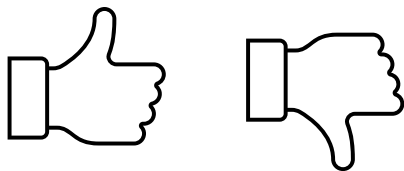
ДА ЛИ СУ СЕ МОГЛИ СРЕСТИ?



Никола Тесла
и
Марија Кири



ДА ЛИ СУ СЕ МОГЛИ СРЕСТИ?



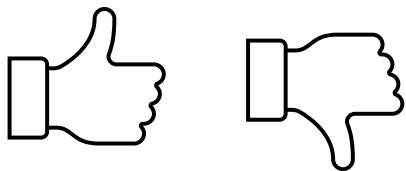
Александар
Грејем Бел

и

Бенџамин
Френклин



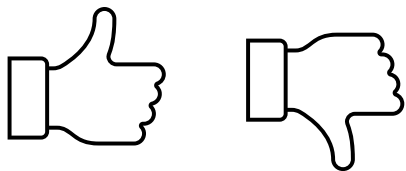
ДА ЛИ СУ СЕ МОГЛИ СРЕСТИ?



Питагора
и
Никола Тесла



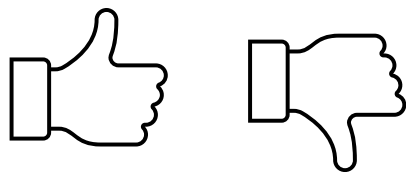
ДА ЛИ СУ СЕ МОГЛИ СРЕСТИ?



Никола Тесла
и
Исак Њутн



ДА ЛИ СУ СЕ МОГЛИ СРЕСТИ?



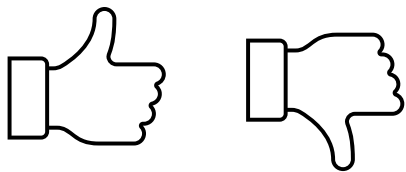
Леонардо да
Винчи

и

Галилео Галилеј



ДА ЛИ СУ СЕ МОГЛИ СРЕСТИ?



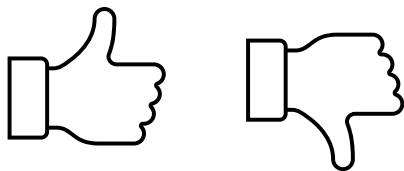
Исак Њутн

и

Александар
Грејам Бел



ДА ЛИ СУ СЕ МОГЛИ СРЕСТИ?



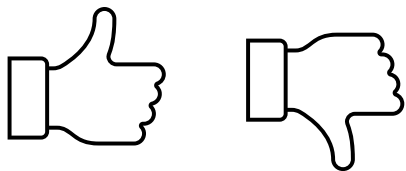
Никола Тесла

и

Леонардо да
Винчи



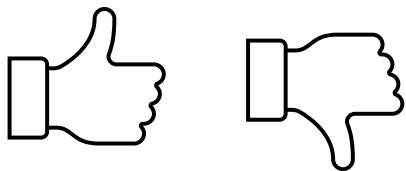
ДА ЛИ СУ СЕ МОГЛИ СРЕСТИ?



Алберт Ајнштајн
и
Марија Кири



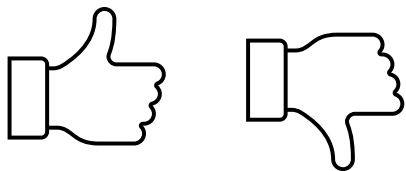
ДА ЛИ СУ СЕ МОГЛИ СРЕСТИ?



Алберт Ајнштајн
и
Галилео Галилеј



ДА ЛИ СУ СЕ МОГЛИ СРЕСТИ?



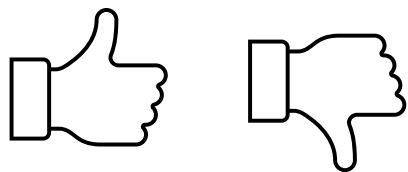
Леонардо да
Винчи

и

Александар
Грејам Бел



ДА ЛИ СУ СЕ МОГЛИ СРЕСТИ?



Бенџамин
Френклин

и

Архимед

