

Albert Einstein
1879-1955
tedesco
fisico



Galileo Galilei
1564-1642
italiano
astronomo



Renato Cartesio
1596-1650
francese
matematico



Isaac Newton
1642-1727
britannico
matematico, fisico



Charles Darwin
1809-1882
britannico
biologo



Stephen Hawking
1942-vivente
britannico
fisico



Marie Skłodowska Curie
1867-1934
polacca
fisica, chimica



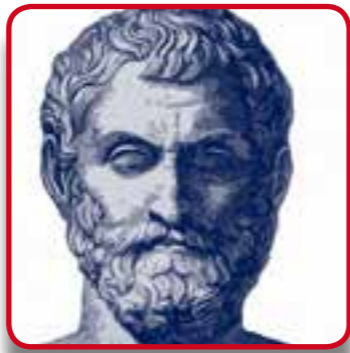
Archimede
287-212 a.C. ca
greco
fisico, matematico



Rita Levi-Montalcini
1909-2012
italiana
neurologa



Gregor Mendel
1822-1884
ceco
biologo



Talete
630 – 547 a.C. circa
greco
matematico



Rosalind Franklin
1920-1958
britannica
chimica



Pitagora
575-495 circa
greco
matematico



Niccolò Copernico
1473-1543
polacco
astronomo



Euclide
IV-III secolo a.C.
greco
matematico



Leonardo Fibonacci
1175- 1235
italiano
matematico



Alessandro Volta
1745-1827
italiano
fisico, chimico



Carlo Linneo
1707-1778
svedese
biologo



Muhammad ibn Musa al-Khwarizmi
780-850 circa
persiano
matematico



Guglielmo Marconi
1874-1937
italiano
fisico



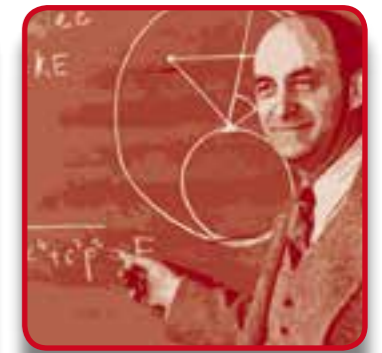
Konrad Lorenz
1903-1989
austriaco
biologo



Alfred Wegener
1880-1930
tedesco
geologo



Giuseppe Mercalli
1850-1914
italiano
geologo



Enrico Fermi
1901-1954
italiano
fisico

Indovina
lo scienziato

Albert Einstein
1879-1955 tedesco
fisico

È stato il padre:

- A Della meccanica quantistica
- B Della teoria della relatività**
- C Fisica classica

Si trasferì negli USA:

- A Per lavorare nelle università più prestigiose
- B Per fuggire dalle leggi razziali**
- C Per progettare la bomba atomica

Galileo Galilei
1564-1642 italiano
astronomo

È stato processato dall'Inquisizione della chiesa cattolica perché:

- A Negò l'esistenza di Dio
- B Era sospettato di stregoneria
- C Sosteneva che fosse la terra a ruotare intorno al sole e non viceversa**

Il metodo scientifico da lui formulato si basa su:

- A Osservazione di un fenomeno seguita dalla formulazione di un'ipotesi da verificare o smentire con esperimenti**
- B Formulazione di un'ipotesi e ricerca di esempi sperimentali che la provino
- C Osservazione di un fenomeno da cui si traggono delle conclusioni per la formulazione di una teoria

Renato Cartesio
1596-1650 francese
matematico

Come si indica l'origine del piano cartesiano?

- A Con lo 0
- B Con una x
- C Con la coppia (0;0)**

Cartesio aveva una visione "meccanicistica" della scienza, cosa vuol dire questo?

- A Che esistono leggi che determinano esattamente il futuro, dato il passato**
- B Che si possono interpretare tutti gli oggetti fisici come delle macchine
- C Che c'è una piccola parte di casualità in ogni fenomeno fisico

Isaac Newton
1642-1727 britannico
matematico, fisico

Si dice che abbia avuto l'illuminazione per scrivere le leggi sulla gravità quando:

- A Gli è caduta una mela in testa**
- B Gli è caduta la penna mentre studiava
- C Ha fatto un incubo

In una lettera Newton scrive che deve il merito delle sue grandi scoperte ai grandi scienziati che l'hanno preceduto. Per esprimere ciò ha usato una famosa espressione, quale?

- A Se ho visto più lontano è perché stavo sulle spalle dei giganti**
- B Dopo ogni traguardo c'è una nuova partenza
- C La scienza è la forza dell'umanità

Charles Darwin
1809-1882 britannico
biologo

Il trattato più famoso di Darwin si chiama:

- A La teoria dell'evoluzionismo
- B La selezione naturale
- C L'origine delle specie**

Darwin scrisse la sua teoria sull'evoluzionismo a seguito di:

- A Un safari in Africa
- B Un viaggio intorno al mondo in nave**
- C Una vacanza alle Hawaii

Stephen Hawking
1942-vivente britannico
fisico

Come si chiama il film di J. Marsh del 2014 che racconta la vita di Hawking?

- A L'origine dell'universo
- B La vera storia di Stephen Hawking
- C La teoria del tutto**

Su quali temi si è concentrata la sua ricerca:

- A Le cause dei terremoti
- B La nascita delle stelle nane rosse
- C La fisica dei buchi neri**

Marie Sklodowska Curie
1867-1934 polacca
fisica, chimica

Durante la sua vita ottenne due importanti riconoscimenti, quali?

- A Una medaglia all'onore e un Nobel
- B Due premi Nobel**
- C Un premio Abel e una medaglia Fields

Le sue ricerche si concentrarono su:

- A Radioattività**
- B Comportamento dei gas ad alte temperature
- C Elettrochimica

Archimede

287-212 a.C. c.a. greco
fisico, matematico

Grazie allo sviluppo degli specchi ustori, riuscì a proteggere Siracusa dall'attacco dei Romani. In che maniera?

- A Accecando i Romani, riflettendo i raggi solari
- B Bruciando le navi dei Romani, facendo convergere i raggi solari**
- C Lanciandoglieli infuocati, addosso

Una delle più grandi scoperte di Archimede fu il "Principio di Archimede", che afferma che un corpo, immerso in un liquido, riceve una forza dal basso verso l'alto pari a:

- A Metà del suo peso
- B Il volume del peso del liquido spostato
- C Il peso del volume del liquido spostato**

Rita Levi-Montalcini
1909-2012 italiana
neurologa

Vinse nel 1986 il Nobel per la medicina per cosa?

- A Ricerca sulla cura dell'HIV
- B Scoperta di un fattore di crescita neuronale**
- C Ricerca sul morbo d'Alzheimer

Ricoprì una carica importante, quale?

- A Rettore della Sorbona di Parigi
- B Primario dell'ospedale San Raffaele di Milano
- C Senatrice a vita**

Gregor Mendel
1822-1884 ceco
biologo

Dove fece i suoi famosi esperimenti di genetica?

- A Nel suo laboratorio
- B In un convento**
- C Nella serra dell'università di Praga

Quale fu la reazione della comunità scientifica al lavoro di Mendel?

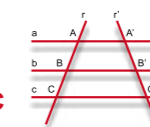
- A Fu praticamente ignorato fino a dopo la sua morte**
- B Fu accolto con grande successo
- C Venne deriso per aver lavorato così tanto ad un tema considerato inutile

Talete

630-547 a.C. c.a. greco
matematico

Secondo il teorema di Talete date tre rette parallele a, b e c e due trasversali r e r' che le attraversano, quale relazione tra le lunghezze dei segmenti AB, BC, A'B', B'C' NON è vera? (Vedi figura)

- A $AB:A'B'=BC:B'C'$
- B $AB:BC=A'B':B'C'$
- C $AB:B'C'=A'B':BC$**



La leggenda narra che Talete sia stato in grado di determinare l'altezza della piramide di Cheope calcolando il rapporto tra la sua ombra e quella di un bastone. Di quale proprietà dei triangoli si è servito?

- A Il teorema di Pitagora
- B Le similitudini**
- C Le congruenze

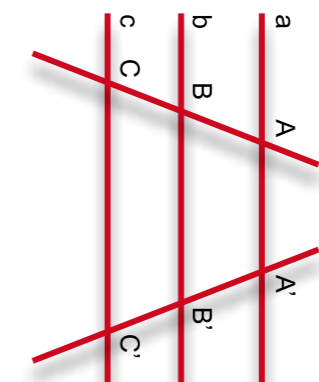
Rosalind Franklin
1920-1958 britannica
chimica

Grazie alle sue ricerche con la tecnologia a raggi X scopri:

- A Una forma di tumore al cervello
- B La struttura dell'atomo
- C La struttura a doppia elica del DNA**

Watson, Crick e Wilkins vinsero il premio Nobel servendosi anche delle scoperte di Franklin, come ottennero i risultati delle sue ricerche?

- A Wilkins le rivelò a Watson e Crick all'insaputa di Franklin**
- B Comprandole
- C Offrendole in cambio un posto di ricerca al Cavendish Laboratory



Pitagora
575-495 c.a. greco
matematico

Il teorema di Pitagora afferma che dato un triangolo rettangolo:

A Il quadrato della lunghezza dell'ipotenusa è uguale alla somma dei quadrati delle lunghezze dei cateti

B La lunghezza dell'ipotenusa è uguale alla somma delle lunghezze dei cateti
C Il cubo della lunghezza dell'ipotenusa è uguale alla somma dei quadrati cubi

Il motto della scuola pitagorica, comunità religiosa e filosofica da lui fondata, era:

A Tutto è numero

B La matematica è la regina di tutte le scienze
C L'essenza della matematica è la sua libertà

Niccolò Copernico
1473-1543 polacco
astronomo

Qual è la teoria opposta a quella copernicana?

A La teoria tolemaica

B La teoria della relatività
C La nascita dell'universo a seguito del Big Bang

Secondo la teoria copernicana la Terra ruota intorno al Sole. Secondo tale teoria che figura descrive in tale rotazione?

A Un'ellisse
B Una circonferenza
C Una sfera

Euclide
IV-III secolo a.C. greco
matematico

Euclide è l'autore degli "Elementi" che è considerata la più importante opera dell'antichità che tratta di:

A Polinomi
B Geometria
C Probabilità

Cosa afferma il V postulato di Euclide?

A Data una retta r ed un punto P al di fuori di essa esiste un'unica retta s parallela a r passante per P

B Dati due punti esiste un'unica retta passante per essi
C Date due rette esiste sempre un punto che appartiene ad entrambe

Leonardo Fibonacci
1175-1235 italiano
matematico

Per studiare quale fenomeno ha introdotto la famosa successione che da lui ha preso il nome?

A Il numero di pigne sui rami di un pino
B Il diffondersi di un'epidemia
C La crescita di una popolazione di conigli

Fibonacci è noto per aver introdotto l'uso dei numeri arabi (0, 1, 2, ...) in Europa, prima cosa si utilizzava per contare?

A I sassolini
B I numeri romani
C La falangi delle dita

Alessandro Volta
1745-1827 italiano
fisico, chimico

Quale importante strumento fu di sua invenzione?

A Il citofono
B La pila
C Il telefono

Quale gas scopri in una palude vicino alla città di Varese?

A Il metano
B L'elio
C L'ossigeno

Carlo Linneo
1707-1778 svedese
biologo

Linneo è considerato il padre della classificazione degli organismi viventi. Quali tra questi non è uno dei regni da lui introdotti?

A Delle spugne

B Animale
C Dei batteri

Quale tra questi è un esempio di Nomenclatura binomiale?

A "Drosophila melanogaster"

B "Pesce rosso"
C "Pastore tedesco"

Muhammad ibn Musa al-Khwarizmi
780-850 circa persiano
matematico

Quale parola deriva dalla latinizzazione del suo cognome?

A Algoritmo

B Algebra
C Alga

al-Khwarizmi studiò un metodo per risolvere un'equazione di secondo grado. Quale tra le seguenti è un'equazione di secondo grado?

A $x^2+3>0$
B $x+3x+4=7$
C $x^2=0$

Guglielmo Marconi
1874-1937 italiano
fisico

Per quale invenzione Marconi vinse il premio Nobel per la fisica?

A Un sistema di trasmissione di messaggi senza fili, via onde radio

B Il computer
C Il telefono

Per provare l'efficacia della sua invenzione mise in comunicazione due territori molto lontani, quali?

A L'Inghilterra e la Francia
B L'Inghilterra e il Canada
C L'Inghilterra e gli USA

Konrad Lorenz
(1903-1989) austriaco biologo

Lorenz è ricordato soprattutto perché elaborò il concetto di "imprinting", di cosa si tratta?

A Di un comportamento che hanno i volatili con i loro cuccioli
B Di una particolare forma di apprendimento che ha luogo nelle prime ore di vita di un animale
C Del comportamento di alcuni pesci d'acqua dolce che risalgono la corrente in un certo periodo della loro vita

Quali erano le sue posizioni etiche riguardo gli animali?

A Li considerava essere inferiori e per questo erano da autorizzare tutti i tipi di esperimenti sugli animali
B Credeva che gli uomini e gli animali fossero legati da comportamenti comuni e quindi fosse umano sentirsi emotivamente legati a loro
C Pensava che fosse affascinante studiare il comportamento animale ma che esso non avesse nulla in comune con quello umano

Alfred Wegener
1880-1930 tedesco
geologo

Di cosa tratta la più importante teoria da lui formulata?

A Dei terremoti
B Della stratificazione della crosta terrestre
C Della deriva dei continenti

Tale teoria non fu inizialmente accettata dalla comunità scientifica, perché?

A Era considerata troppo rivoluzionaria
B Non erano chiaro il motivo per cui le placche terrestri si muovessero
C Non c'erano abbastanza prove sperimentali

Giuseppe Mercalli
1850-1914 italiano
geologo

La scala Mercalli che da lui prende il nome serve a valutare:

A La durezza di una roccia
B L'età di una roccia
C L'intensità di un terremoto

Un altro campo di ricerca di Mercalli erano:

A I vulcani

B Gli uragani
C I ghiacciai

Enrico Fermi
1901-1954 italiano
fisico

Fermi lavorò al progetto Manhattan, qual era lo scopo di questo gruppo di ricerca?

A Costruire la bomba atomica

B Dimostrare l'esistenza degli elettroni
C Trovare fonti di energia rinnovabili

Quale dei seguenti riconoscimenti ottenne Fermi?

A Medaglia Fields
B Premio Nobel per la Fisica
C Premio Nobel per la Pace