

Cuestionario del libro *De la Tierra a la Luna*
Quiz from the book *From the Earth to the Moon*

Cuestionario/español

1. Los hipotéticos habitantes de la Luna se llaman, según el libro:
 - Lunáticos.
 - Marcianos.
 - Taikonautas.
 - Selenitas.
 - Lunares.
2. La Luna orbita la Tierra, y su trayectoria es:
 - Circular.
 - Parabólica.
 - Elíptica.
 - Hiperbólica.
 - Rectilínea.
3. La hipótesis sobre el lanzamiento del proyectil lunar, está basada, según el libro, en:
 - Que la gravedad disminuye y se anula en la Luna.
 - Que la fuerza de la gravedad disminuye con el cuadrado de la distancia.
 - Que la fuerza del proyectil aumenta con el cuadrado de la distancia.
 - Que la gravedad aumenta y es más ligera en la Luna.
 - Todas las hipótesis anteriores son falsas.
4. En el libro se hace referencia a la velocidad de la electricidad, con unidades de 248000 millas por segundo. Si una milla/segundo son 1.6 m/s, ¿cuál es esa velocidad en m/s?
 - $4 \cdot 10^8$
 - $4 \cdot 10^9$
 - $4 \cdot 10^7$
 - $4 \cdot 10^{-8}$
 - $4 \cdot 10^{-7}$
5. El proyectil/bala con el que ir a la Luna quisieron fabricarlo (¡hurra!) con un elemento químico metálico ligero. Debido al coste, el elemento finalmente usado es:
 - Litio
 - Hierro
 - Berilio
 - Aluminio
 - Gadolinio
6. Para lanzar el proyectil se decidió usar:
 - Pólvora
 - Piróxilo
 - Fulmicotón
 - Ácido azoico
 - Energía oscura
7. En el libro, se menciona como posible algo que hoy sabemos es falso:
 - La Luna orbita elípticamente la Tierra
 - La Luna tiene una atmósfera
 - La Luna es un satélite de la Tierra, y otros planetas tienen satélites
 - La Luna se mueve
 - Todas las anteriores son mentira cochina

8. En el libro, en la fase previa al viaje, se menciona una rama de las Matemáticas que se usan para calcular expresiones con el número pi y ecuaciones, que también se usa en Física y Química:
- Aritmética
 - Geometría
 - Física Cuántica
 - Álgebra
 - Cálculo infinitesimal en variedades diferenciales
9. La composición del aire, es según el libro:
- 21 partes de oxígeno y 79 de nitrógeno
 - 21 partes de oxígeno y 79 de ázoe
 - 21 partes de nitrógeno y 79 de oxígeno
 - 21 partes de ázoe y 79 de oxígeno
 - No tiene partes, es un elemento químico en el libro
10. ¿Cuántos pasajeros transporta la bala de la Columbiad en su viaje?
- 0
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
11. ¿Qué “planeta” del Sistema Solar que no menciona el libro tiene satélites?
- Júpiter
 - Saturno
 - Urano
 - Neptuno
 - Plutón
12. La distancia más corta de la Luna a la Tierra se llama
- Perigeo
 - Perihelio
 - Periastro
 - Perineo
 - Perífrasis
13. ¿Qué problema físico deben resolver en el cañonazo del proyectil?
- La temperatura de la explosión
 - El efecto de retroceso del impulso inicial(tercera ley de Newton)
 - Las provisiones del viaje
 - La ingravidez del proyectil
 - El aburrimiento del viajero
14. ¿Cómo solucionan el problema anterior?
- Con hielo
 - Con una balsa de agua y amortiguadores varios
 - Con comida en la nevera
 - Con una cápsula hoi-poi
 - Con materia oscura
15. El seguimiento del proyectil se le encarga a:
- Un observatorio
 - Jeff Bezos
 - Elon Musk
 - Darth Vader
 - Un radar geoestratégico
16. El proyectil que tenía destino la Luna:
- Es destruido en el lanzamiento
 - Se escapa a las inmensidades del espacio
 - Se queda orbitando la Luna
 - Se eleva a mucha altura y cae finalmente a la Tierra
 - Explota días después del lanzamiento

17. Marca el siglo en el que tiene lugar el lanzamiento:

- Siglo XXI
- Siglo XX
- Siglo XIX
- Siglo XVIII
- Siglo XXXI

18. Si hubieran aterrizado en la Luna, con el equipo que llevaban:

- Habrían podido sobrevivir
- No habrían podido sobrevivir
- No hay datos para responder a esta hipótesis
- Habrían podido aterrizar pero no sobrevivir
- Todas las respuestas anteriores son falsas

19. Además de los problemas científicos(físicos, químicos, biológicos,etc), el libro toca otro aspecto importante del problema de la Astronáutica

- La locura científica
- Los costes del viaje y de la logística necesaria
- Los celos científicos
- La Historia de los EEUU
- Los problemas políticos y la vanidad humana

20. En el último párrafo del libro, se toca indirectamente el tema de la comunicación con los astronautas. ¿Se menciona en algún momento del libro cómo comunicarse durante el viaje o en el futuro con los viajeros de la cápsula?

- A veces
- No
- Sí, con radio
- Mediante hologramas
- Mediante escritura, sin especificar el modo

Pregunta BONUS: escribe 3 hechos curiosos del libro, 3 aspectos divertidos/molones del libro, y 3 aspectos aburridos del libro. ¿Por qué crees que este libro fue importante en el contexto científico? Busca 3 libros diferentes relacionados con el espacio exterior y la ciencia.

3 hechos curiosos:

-
-
-

3 hechos molones y divertidos:

-
-
-

3 hechos aburridos:

-
-
-

3 libros relacionados con el Espacio Exterior y la Ciencia:

-
-
-

Quizz/English

1. The hypothetical inhabitants of the Moon are called by the book::
 - Lunatic people.
 - The Martian people.
 - Taikonautes.
 - Selenites.
 - Moonshined people.
2. According to the book, the Moon orbits the Earth, and its trajectory is:
 - Circular.
 - Parabolic.
 - Elliptic.
 - Hyperbolic.
 - Rectilinear.
3. The bullet hypothesis argument is based on:
 - Gravity strength gets reduced by and nullified on the Moon.
 - The force of gravity is reduced with the square of the distance to the Earth.
 - The bullet projectile increases with the square of the distance.
 - Gravity increases and is softer on the Moon.
 - All the previous hypotheses are wrong.
4. The book refers to the electricity speed, giving the value of 248000 miles per second. If 1 mile per second is 1.6 m/s, what is the speed in m/s?
 - $4 \cdot 10^8$
 - $4 \cdot 10^9$
 - $4 \cdot 10^7$
 - $4 \cdot 10^{-8}$
 - $4 \cdot 10^{-7}$
5. The bullet is suggested to be made of a light chemical element(Yahoo!). Due to costs, the bullet is finally made of:
 - Lithium
 - Iron
 - Beryllium
 - Aluminium
 - Gadolinium
6. What is used to launch was finally:
 - Gun powder
 - Pyroxylin
 - Guncotton
 - Azoic acid
 - Dark energy
7. The book mentions as likely something we do know now it is false:
 - The moon orbits Earth elliptically
 - Moon has an atmosphere
 - Moon is a satellite of Earth
 - Moon moves
 - All the above are lies!

8. In the book, in the stage previous to the trip, it is mentioned a branch of Mathematics related to calculated expressions with the pi number and equations, a branch also used in Physics and Chemistry:
- Arithmetic
 - Geometry
 - Quantum physics
 - Algebra
 - Infinitesimal calculus on differentiable manifolds
9. Air composition, according to the book, is:
- 21 parts oxygen, 79 parts azote
 - 21 parts azote y 79 oxygen
 - 21 parts nitrogen y 79 parts oxygen
 - 21 parts azote y 79 parts oxygen
 - It has no parts, air is a chemical element according to the book
10. How many people departed from Earth in the bullet, according to the book?
- 0
 - 1
 - 2
 - 3
 - 4
11. What planet, not mentioned in the book, has satellites?
- Jupiter
 - Saturn
 - Uranus
 - Neptune
 - Pluto
12. The shortest distance to the Moon from Earth is called
- Perigee
 - Perihelion
 - Periastron
 - Perineum
 - Periphrasis
13. What physical problem must be solved for the launch of the bullet?
- The explosion temperature
 - The backward motion(Newton's third law)
 - Food supplies
 - Lack of gravity of the bullet
 - Traveler boredom
14. How is solved the previous problem?
- With ice
 - Water and other dampers
 - Food freezers
 - Hoi-poi capsules
 - Dark matter
15. The bullet tracking is commisioned to:
- An observatory
 - Jeff Bezos
 - Elon Musk
 - Darth Vader
 - A radar
16. The bullet targeted to the Moon:
- Is destroyed during the launch
 - Is lost in Outer Space
 - Is trapped and found orbiting the Moon
 - Reaches a big height and then falls down to Earth
 - Explodes a few days after launch

17. The bullet is launched, according to the book:
- In the 21st century
 - In the 20th century
 - In the 19th century
 - In the 18th century
 - In the 31st century
18. If they had landed on the Moon, with the tools described by the book:
- They would have survived
 - They would have not survived
 - There are no data to answer this question at current time
 - They would have landed, but they would have not survived
 - All the above answers are wrong
19. Beyond the scientific issues (physical, chemical, biological, etc), the book mentions another main aspect of Astronautics. It is:
- Scientific madness
 - Economical costs and logistics
 - Scientific jealousy
 - USA history
 - Political problems and human vanity
20. The latter paragraph of the book mentions another issue of manned missions to the Moon: communication. Is it mentioned how to communicate after launching with the passengers?
- Sometimes, but with no concrete procedure
 - No
 - Yes, using radio
 - Yes, using holography
 - At the end of the book, using letters/writing media

BONUS question: write down 3 curious facts of the book, 3 cool/fun aspects of the book, and 3 boring aspects of the book. Why do you think this book was important in the scientific context? Search for 3 different books related to Outer Space and Science.

3 curious facts:

-
-
-

3 cool/fun facts:

-
-
-

3 boring facts:

-
-
-

3 books related to the Outer Space and Science:

-
-
-