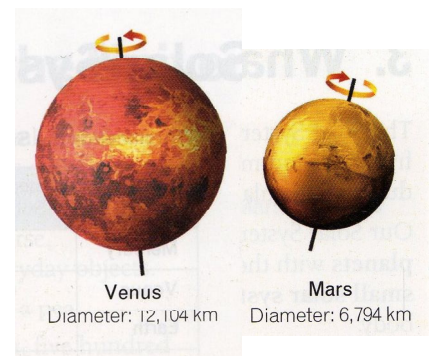


SCIENCES EXAM		Number: 7. 1	
Last Name/First Name:		Group:	Date:
Orthography:	Syntax:	Global:	

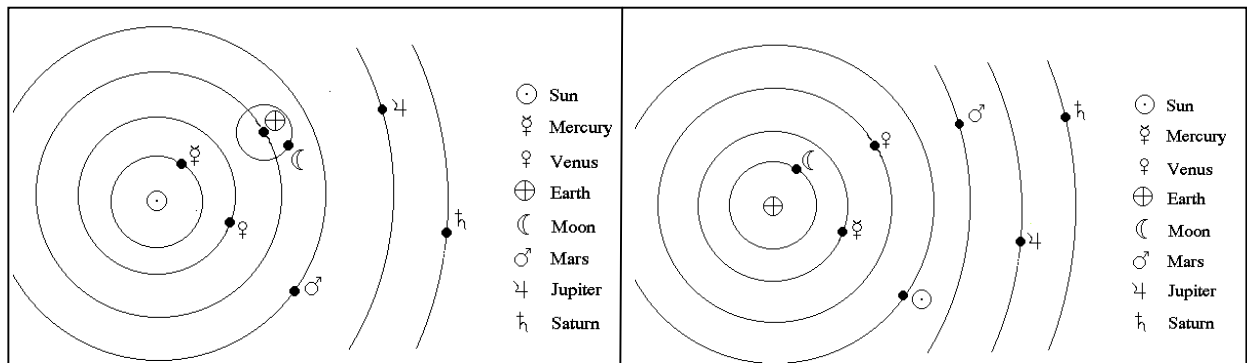
1. Complete the table below expressing in AU the distance from the Sun to Venus, Mars, Jupiter and Neptune (1 point):

Planets	Distance in AU	Distance in km
Venus		108,2 x 10 ⁶
Mars		227,9 x 10 ⁶
Jupiter		777,9 x 10 ⁶
Neptune		4496,6 x 10 ⁶

2. Look at the picture. It represents the direction of the rotation in Venus and Mars. Describe the Sun rising in every case (1 point).



3. What do the pictures represent? Compare them (2 points):



4. Define the following concepts (1 point):

a) Galaxy cluster:

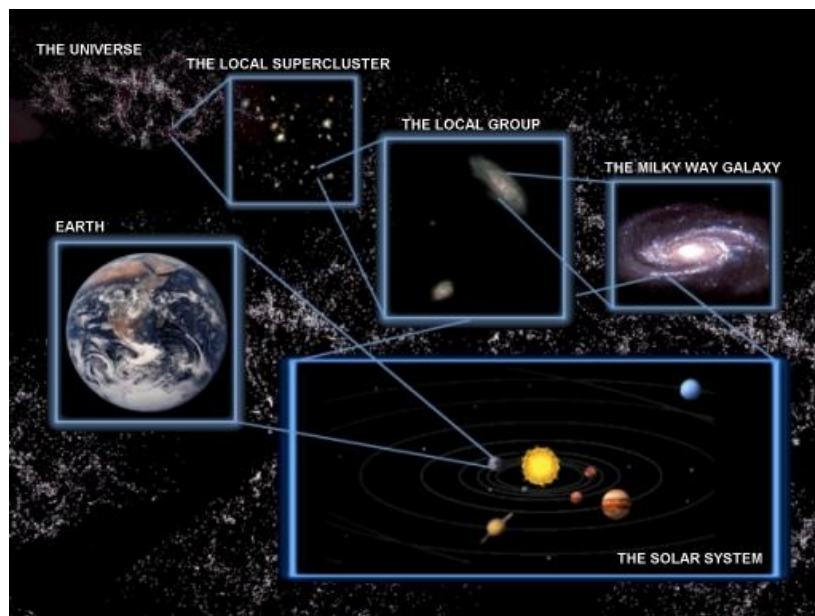
b) Planetary system:

c) Asteroids belt:

d) Gnomon:

5. To describe the distances in the Universe, we can use, among others, two units: the Light Year (l.y.) and the Astronomical Unit (AU). How many AU are there in one l.y.? And how many l.y. are there in one AU? (2 points).

6. Describe this picture (1 point):



7. Who were Kepler and Galileo and what do they represent in the history of the Astronomic science? (1 point).

8. What two types of movement do all planets have? Describe them (1 point).

TRADUCCIÓN DEL EXAMEN DE ASTRONOMÍA

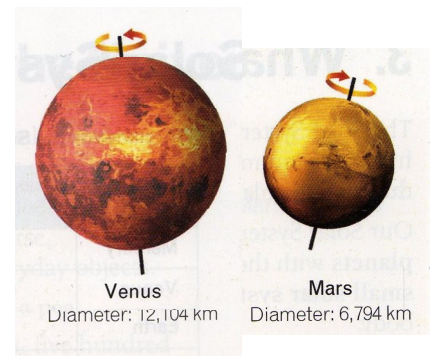
1. Completa la tabla indicando en UA la distancia desde el Sol a Venus, Marte, Júpiter y Neptuno.
2. Mira la figura. Representa la dirección de la rotación en Venus y Marte. Describe por dónde sale el Sol en cada caso.
3. ¿Qué representan las figuras? Compáralas.
4. Define los conceptos siguientes: a) Cúmulo galáctico. b) Sistema planetario. c) Cinturón de asteroides. e) Gnomón.
5. Para describir las distancias en el Universo, podemos usar, entre otras, dos unidades: el Año Luz (a.l.) y la Unidad Astronómica (UA). ¿Cuántas UA hay en un a.l.? ¿Y cuántos a.l. hay en una UA?
6. Describe esta figura.
7. ¿Quiénes fueron Kepler y Galileo y qué representan en la historia de la ciencia astronómica?
8. ¿Qué dos tipos de movimientos tienen todos los planetas? Descríbelos.

SCIENCES EXAM		Number: 7. 1b	
Last Name/First Name:		Group:	Date:
Orthography:	Syntax:	Global:	

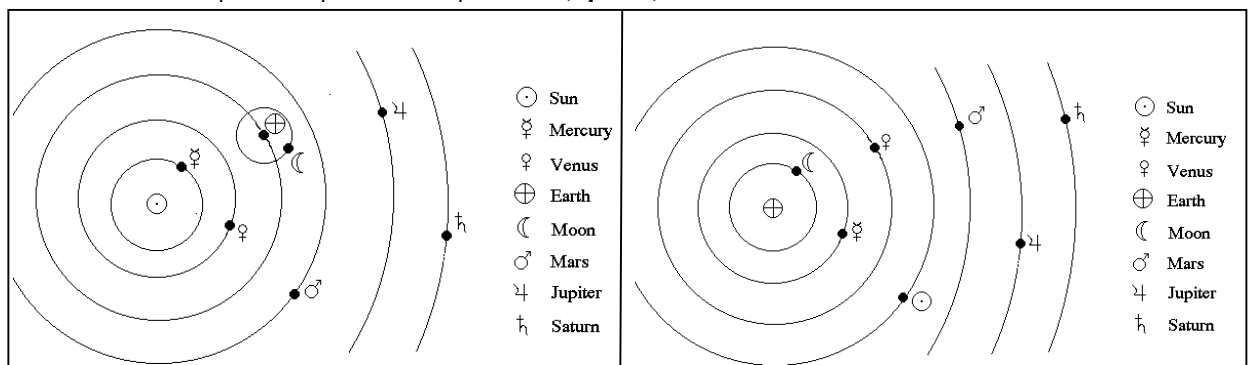
1. **Andromeda Galaxy** (see picture) is a spiral galaxy, approximately 2.5 million light-years away (**2 points**). How many time takes to arrive to this galaxy from ours if
- a) we travel at the light speed?
- b) we travel at 1000 km/h?



3. Why is Venus so hot? Why is Mars so cold? (**1 point**).



3. What do the pictures represent? Compare them (**2 points**):



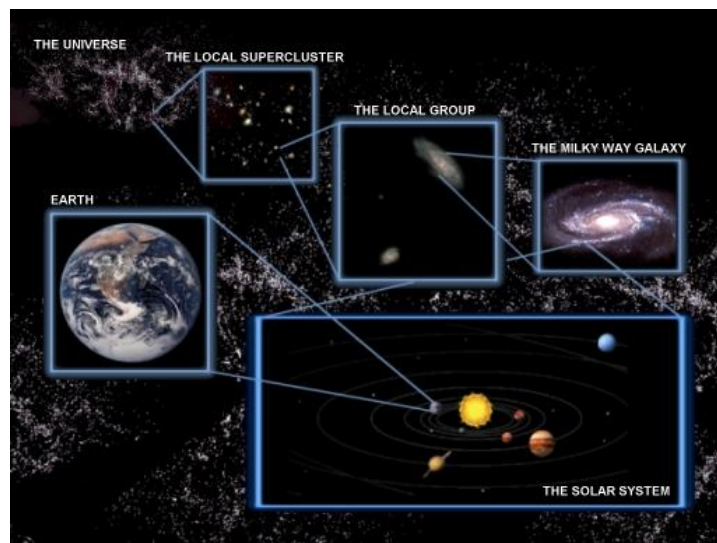
4. Define the following concepts (**1 point**):
- a) Shooting stars:
- b) Planetary system:
- c) Comets:

d) Gnomon:

5. Complete the table below expressing in AU the distance from the Sun to Venus, Mars, Jupiter and Neptune (1 point):

Planets	Distance in AU	Distance in km
Venus		$108,2 \times 10^6$
Mars		$227,9 \times 10^6$
Jupiter		$777,9 \times 10^6$
Neptune		$4496,6 \times 10^6$

6. Describe this picture (1 point):



7. Who were Kepler and Galileo and what do they represent in the history of the Astronomic science? (1 point).

8. What two types of movement do all planets have? Describe them with a picture (1 point).

EXAMEN DE ASTRONOMÍA

1. La Galaxia de Andrómeda (ver figura) es una galaxia espiral, que se encuentra aproximadamente a 2,5 millones de años luz. ¿Cuánto tiempo se tarda en llegar a esta galaxia desde la nuestra: a) si viajamos a la velocidad de la luz?; b) si viajamos a 1000 km/h?
2. ¿Por qué Venus está tan caliente? ¿Por qué Marte está tan frío?
3. ¿Qué representan las figuras? Compárelas.
4. Define los siguientes conceptos: a) estrellas fugaces; b) sistema planetario; c) Cometas; d) Gnomón.
5. Complete la tabla siguiente expresando en UA la distancia del Sol a Venus, Marte, Júpiter y Neptuno.
6. Describe esta figura.
7. ¿Quiénes fueron Kepler y Galileo y qué representan en la historia de la ciencia astronómica?
8. ¿Qué dos tipos de movimientos tienen todos los planetas? Descríbelos con un dibujo.