

ACTIVITATS SETMANA 1 entregar abans de divendres 17 a les 23:59 UTC

ACTIVITATS

1.- Quines són les branques més importants en que es divideix la Física? Quines es consideren part de la Física Clàssica i quines de la Física Moderna?

Mecànica, Termodinàmica, Electromagnetisme, Òptica, Física Quàntica i Física Relativista

2.- Quina és la diferència entre la Cinemàtica i la Dinàmica?

Cinemàtica: estudia com es mouen els cossos però sense atendre a les causes.

Dinàmica: estudia les causes del moviment i dels seus canvis.

3.- Quins filòsofos són considerats com els primers “físics” de la història?

Tales, Anaximandro i Anaxímenes,

4.- Quina idea tenia Tales de Milet sobre el món físic?

va intentar explicar tots els fenòmens mitjançant els canvis de la substància que segons ell era el fonament de totes les coses: l'aigua.

5.- Com explicava Aristòtil que els cossos sòlids cauen a terra i els gasos pugen cap amunt?

els cossos sòlids al caure tornaven al seu lloc natural que era el terra, els gasos pujaven per anar cap a les altures ja que era el seu lloc natural

6.- Quin tret característic tenia la ciència a l'època d'Aristòtil?

el poc o nul interès per realitzar experiments que comprovaren les seves idees: l'experimentació era mal vista

7.- Què experiment va realitzar Galileu a la torre de Pisa? Què va demostrar?

a la torre de Pisa, va deixar caure una bola de ferro molt pesant i una poma. Va demostrar que els dos cossos queien a terra aproximadament al mateix temps, és a dir, es demostrava que la gravetat atreu per igual als cossos pesants i als cossos més lleugers.

8.- Quina és la diferència entre el model geocèntric i el model heliocèntric?

model heliocèntric : el Sol ocupava el centre de l'univers i la Terra era un planeta més girant al voltant del Sol. model geocèntric :la Terra al centre de l'univers

9.- Per quines idees va ser jutjat Galileu pel tribunal de la Inquisició?

Per defensar el model copernicà.

10.-Quines paraules va dir Galileu en finalitzar el seu judici?

“i tot així, es mou” , referint-se al moviment de la Terra.

11.- Quins fenòmens va ser capaç d'explicar la Teoria de la Gravitació de Newton?

el moviment dels planetes al voltant del Sol, el de la lluna al voltant de la Terra, la caiguda dels cossos degut a la gravetat i el fenomen de les marees.

12.- què va descobrir Maxwell a mitjans del S.XIX?

la teoria Electromagnètica

13.- quines són les dues grans teories que es van descobrir entre finals del S.XIX i principis del S.XX? **La teoria de la Relativitat i la Teoria Quàntica**

14.- Classifica com a fenomen físic o químic:

a) cremar un paper **Químic**

b) bullir l'aigua **Físic (l'aigua continua sent aigua)**

c) dissoldre sal en aigua **Físic (la sal es pot recuperar evaporant)**

d) xutar una pilota **Físic**

e) oxidar-se el ferro **Químic**

f) explotar una bomba **Químic**

g) clavar un clau amb un martell **Físic**

h) podrir-se una fruita **Químic**