

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

1.- Quants milions de quilòmetres té un any llum? [0.4 punts]

*1r) has de calcular quants segons té una hora:**2n) has de calcular quants segons té un dia:**3r) has de calcular quants segons té un any; recorda que un any té 365,25 dies:**4t) com que la llum recorre 300.000 quilòmetres cada segon, has de multiplicar aquesta quantitat pel nombre de segons que té un any; el resultat serà el nombre de quilòmetres d'un any llum:**5è) el resultat anterior l'has de dividir per 1.000.000 per saber quants milions de quilòmetres té un any llum:*

2.- Les dimensions de la Via Làctia són 100.000 anys llum de longitud i 20.000 anys llum d'amplada. Expressa aquestes mides en milions de quilòmetres. [0.4 punts]

Has de multiplicar les dues mides pel resultat de l'exercici anterior:

3.- Fixeu-vos en les dades de la taula següent i contesteu les qüestions que hi ha a continuació:

<i>planetes</i>	<i>període de rotació (gir sobre si mateix) unitat: 24 hores</i>	<i>període de translació (gir al voltant del Sol) unitat: any terrestre</i>
Mercuri	58,65	0,24
Venus	243	0,615
Terra	0,93	1
Mart	1,03	1,88
Júpiter	0,41	11,86
Saturn	0,43	29,46
Urà	0,72	84,07
Neptú	0,67	164,82

3.1.- Quin és el planeta que gira més a poc a poc sobre si mateix? [0.1 punts]

3.2.- Quin és el planeta que està més temps per fer una volta al Sol? [0.1 punts]

3.3.- Un "any de Saturn", quants anys terrestres té? [0.1 punts]

3.4.- Un "dia de Mercuri", quantes hores té? [0.1 punts]

Nom i cognoms:

Data:

Grup:

4.- Confeccioneu un gràfic de barres verticals que ens representi el període de translació dels quatre planetes interns o tel·lúrics del sistema solar. [0.4 punts]

5.- Lectura i qüestions: en la pàgina 12 del llibre de text hi ha el document "**Plutó ja no és considerat un planeta**"; després de llegir-lo contesteu les qüestions següents:

5.1.- Quina és la distància mitjana de Plutó al Sol expressada en quilòmetres? [0.1 punts]

5.2.- Quin és el "planeta menor" més proper a la Terra? I, on es troba? [0.2 punts]

5.3.- Què són els objectes transneptunians? [0.1 punts]