

Les ordres de grandeur de l'Univers

I- Ordres de grandeur

Rechercher sur Internet et indiquer l'ordre de grandeur (la puissance de 10) de chaque objet en mètre.

- Un neutron
- le noyau d'un atome de carbone
- un atome de carbone
- une molécule
- un globule rouge
- un acarien
- une fourmi
- Une musaraigne
- un humain
- la baleine bleue
- la Corse
- la Terre
- La distance Terre-Lune
- la distance Terre-Soleil
- la distance Soleil-Neptune
- La distance du Soleil au nuage de Oort (au fait, c'est quoi?)
- La distance à Proxima Centauri
- La distance au centre de la galaxie
- Le diamètre de la galaxie
- La distance au Nuage de Magellan (au fait, c'est quoi?)
- La distance à la Galaxie d'Andromède
- La plus lointaine lumière qui nous soit parvenue
- Le diamètre actuel de l'Univers (en tenant compte de l'expansion)

II- Les objets de l'Univers

1) Le système Solaire

- a) Combien y a-t-il de planètes dans notre Système Solaire ?
- b) Laquelle est la plus petite (taille) ? La plus grande (taille) ?
- c) Quelle sont les différences entre un astéroïde, une météorite et une comète ?

2) Les objets « étranges »

Rechercher ce que sont :

- une naine brune,
- une naine blanche,
- une étoile à neutron,
- un pulsar
- un trou noir

3) Les étoiles

- a) Qu'est-ce qui explique la couleur des étoiles ?
- b) Pourquoi une étoile scintille et pas une planète ?

Les ordres de grandeur de l'Univers

I- Ordres de grandeur

Rechercher sur Internet et indiquer l'ordre de grandeur (la puissance de 10) de chaque objet en mètre.

- Un neutron
- le noyau d'un atome de carbone
- un atome de carbone
- une molécule
- un globule rouge
- un acarien
- une fourmi
- Une musaraigne
- un humain
- la baleine bleue
- la Corse
- la Terre
- La distance Terre-Lune
- la distance Terre-Soleil
- la distance Soleil-Neptune
- La distance du Soleil au nuage de Oort (au fait, c'est quoi?)
- La distance à Proxima Centauri
- La distance au centre de la galaxie
- Le diamètre de la galaxie
- La distance au Nuage de Magellan (au fait, c'est quoi?)
- La distance à la Galaxie d'Andromède
- La plus lointaine lumière qui nous soit parvenue
- Le diamètre actuel de l'Univers (en tenant compte de l'expansion)

II- Les objets de l'Univers

1) Le système Solaire

- a) Combien y a-t-il de planètes dans notre Système Solaire ?
- b) Laquelle est la plus petite (taille) ? La plus grande (taille) ?
- c) Quelle sont les différences entre un astéroïde, une météorite et une comète ?

2) Les objets « étranges »

Rechercher ce que sont :

- une naine brune,
- une naine blanche,
- une étoile à neutron,
- un pulsar
- un trou noir

3) Les étoiles

- a) Qu'est-ce qui explique la couleur des étoiles ?
- b) Pourquoi une étoile scintille et pas une planète ?