

Treballem els tipus de textos.

El text expositiu.

Satèl·lit geoestacionari

Llig aquest text expositiu extret de la viquipèdia i contesta les preguntes.

1. Un **satèl·lit geoestacionari** és un satèl·lit artificial situat en òrbita geoestacionària. En aquesta òrbita el satèl·lit dona una volta a la Terra en el mateix temps que aquesta tarda a donar una volta sobre ella mateixa. En conseqüència, la posició relativa del satèl·lit respecte a la superfície terrestre resta fixa.
2. S'utilitzen satèl·lits geoestacionaris especialment per a comunicacions (satèl·lits de comunicacions) i obtenció de dades meteorològiques (satèl·lits meteorològics). Molts dels satèl·lits més coneguts són satèl·lits geoestacionaris, com per exemple els satèl·lits **Meteosat**, **Hispasat** i **Intelsat**.
3. Els satèl·lits geoestacionaris acostumen a ser grans i complexos perquè és necessària una gran quantitat de combustible per arribar a l'òrbita geoestacionària i mantenir-la. Una altra raó és que la immensa majoria són satèl·lits de comunicacions comercials, que han de tenir vides útils molt llargues i una fiabilitat elevada.
4. El gran interès d'aquesta òrbita per a aquest tipus de satèl·lits és que, vist des de la terra, la posició del satèl·lit és fixa. Això evita que s'hagin d'utilitzar sistemes de seguiment en les antenes que han de rebre i enviar dades des de i cap al satèl·lit, cosa que complicaria molt la utilització del satèl·lit com a repetidor de comunicacions.
5. En el cas dels satèl·lits meteorològics, el mateix fenomen permet enregistrar dades meteorològiques (imatges) des d'una mateixa posició amb molta freqüència (una imatge cada quinze minuts per al satèl·lit Meteosat). Així els meteoròlegs disposen de dades suficients per a estudiar l'oratge i fer prediccions acurades. L'obtenció d'imatges amb aquesta freqüència és impossible amb un satèl·lit no geoestacionari, ja que tarden molt de temps (de dies a setmanes) a tornar a passar per damunt d'un mateix lloc.



Satèl·lit en òrbita geoestacionària

COMPRENSIÓ LECTORA

Selecciona la resposta correcta:

- **Què és l'òrbita geostacionària?**

- a). És l'òrbita en què el satèl·lit fa una volta a la Terra tardant més temps que el que tarda a fer una volta sobre ella mateixa.
- b). És l'òrbita en què el satèl·lit fa una volta a la Terra en el mateix temps que aquesta tarda a fer una volta sobre ella mateixa.
- c). És l'òrbita en què la Terra fa una volta al satèl·lit tardant menys temps que tarda a fer una volta sobre ella mateixa.

- **Quins avantatges comporta aquesta òrbita?**

- a). Evita que s'hagen de fer sistemes de seguiment en les antenes.
- b). Provoca que s'hagen de fer sistemes de seguiment en les antenes.
- c). Augmenta el senyal del WIFI

- **Quines són les funcions per a les quals se solen utilitzar satèl·lits geostacionaris?**

- a). Per a comunicacions i obtenció de dades meteorològiques.
- b). Per a comunicacions i obtenció de dades personals.
- c). Per a comunicacions i obtenció de dades còsmiques.

Ordena les idees d'aquest text de manera que tinga coherencia:

- L'òrbita és un paràmetre molt important per al satèl·lit, ja que determina quina serà la seua posició respecte a la superfície terrestre i el tipus de missió que podrà dur a terme.
- A causa de les lleis de la mecànica celeste, les òrbites dels satèl·lits tenen la forma d'una el·lipse.
- L'òrbita és la trajectòria que el satèl·lit descriu en fer voltes al voltant de la Terra.

Tria el paràgraf on s'expressen les següents idees:

- Avantatges de l'òrbita geostacionària per als satèl·lits de comunicacions.
- Descripció del satèl·lit i l'òrbita geostacionaris.
- Característiques dels satèl·lits geostacionaris.
- Avantatges de l'òrbita geostacionària per als satèl·lits meteorològics.
- Usos dels satèl·lits geostacionaris.

Ordena les idees d'aquest text i relaciona les idees per mitjà dels connectors proposats:

Per això

Per tant

D'aquesta manera

La quantitat de satèl·lits que pot haver-hi en òrbita geostacionària és limitada.

El manteniment de l'òrbita d'un satèl·lit geostacionari consisteix a restar dins de la finestra que hi ha estat assignada.

S'eviten problemes de col·lisió i interferències entre satèl·lits.

La Unió Internacional de Comunicacions ha dividit aquesta òrbita en una sèrie de finestres i regula quins satèl·lits s'hi poden instal·lar.

PARÀGRAF 1

**CONNECTOR
PARÀGRAF 2**

Engaxa'l ací:

Engaxa'l ací:

**CONNECTOR
PARÀGRAF 3**

Engaxa'l ací:

Engaxa'l ací:

**CONNECTOR
PARÀGRAF 4**

Engaxa'l ací:

Engaxa'l ací:

