

Sandt/falsk om stjernekameraer

Vurdér alle nedenstående udsagn, om de er sande eller falske.
Find svarene på næste side.

1. Stjernekameraer bruges primært til at tage billeder af stjerner og galakser i rummet.
2. Stjernekameraer er en type af sensor, der hjælper med at navigere rumfartøjer.
3. Stjernekameraer kan ikke fungere korrekt uden for Jordens atmosfære på grund af manglende lys.
4. Stjernekameraer anvendes udelukkende på interplanetare missioner.
5. Stjernekameraer kan hjælpe med at opretholde præcis stabilitet i rumbaserede teleskoper.
6. Stjernekameraer er ikke nødvendige for satellitter i lavt kredsløb omkring Jorden.
7. Stjernekameraer kan kun bruges om natten.
8. Stjernekameraer kræver konstant opdatering af stjernekort for at fungere korrekt.
9. Stjernekameraer kan hjælpe med at opdage små asteroider og rumskrot i rummet.
10. Stjernekameraer er afgørende for rumfartøjer, der skal lande på andre planeter.

Svar til sandt/falsk-udsagnene på foregående side:

1. Falsk

Stjerneameraer bruges hovedsageligt til at bestemme rumfartøjets orientering ved hjælp af stjernerne som referencepunkter.

2. Sandt

De bruges til at fastlægge rumfartøjets retning ved at sammenligne stjernekonstellationer med stjerneort.

3. Falsk

Stjerneameraer fungerer bedre i rummet, da der er mindre atmosfærisk forstyrrelse og lysforurening.

4. Falsk

Stjerneameraer bruges både på satellitter i kredsløb omkring Jorden og på interplanetare missioner.

5. Sandt

Ved at sikre en præcis orientering kan stjerneameraer hjælpe med at stabilisere teleskoper og andre instrumenter i rummet.

6. Falsk

Selvom satellitter i lavt kredsløb også kan bruge jordbaserede referencer, kan stjerneameraer stadig være nødvendige for præcis orientering.

7. Falsk

Stjerneameraer kan bruges både om dagen og natten, da de kan se stjernerne, uanset solens position, når de er i rummet.

8. Sandt

For at opretholde præcisionen skal stjerneameraernes stjerneort opdateres med de nyeste data om stjernernes positioner.

9. Falsk

Stjerneameraer er ikke designet til at opdage objekter som asteroider og rumskrot; de bruges til orientering.

10. Sandt

Ved hjælp af stjerneameraer kan rumfartøjet orientere sig korrekt under sin rejse og indgang til en anden planets atmosfære.