

Föreläsning i Astronomisk Rymdforskning 150915

Titel: Rymdteknik och banor, Rosetta

Teleskop, satelliter och rymdfarkoster följer fysikens lagar när de rör sig. Detta innebär att det bara finns ett antal speciella banor som de kan följa. Vi ritar upp de möjliga banorna, och utreder vad som händer då hastigheten öka eller minskar.

Rosetta kom för ett år sedan fram till kometen CG67P efter 10 års färd. Vi tittar på hur Rosettas bana såg ut, och hur man gjorde för att lägga den i bana runt kometen. Med Rosetta fanns landaren Philae. Vi går igenom Rosettas uppdrag och resultat.

Här är några av de frågor som föreläsningen behandlar:

- Vilka banor är möjliga under gravitationens inflytande?
- Vad är LEO?
- Vad är GEO?
- Hur ändrar man bana?
- Var har vi mest satelliter?
- Hur står det till med rymdskräp?
- Vilken bana följde Rosetta för att nå kometen?
- Vad är Rosettas uppdrag?
- Hur gick landningen för Philae?
- Vad har vi lärt oss via Rosetta/Philae?
- Vad vet vi om kometytor nu?
- Var är Rosetta nu?

Länkar:

<http://rosetta.esa.int/>

http://www.esa.int/Our_Activities/Space_Science/Types_of_orbit