



Rotationskurver for spiralgalakser: Evidens for mørkt stof

ved Johan Fynbo

Jeg vil først diskutere begrebet "stof" - hvad er det for noget helt generelt? Derefter vil jeg diskutere begrebet "mørkt stof" og beskrive, hvordan man bruge observationer af rotation af spiralgalakser til at lære noget om en mulig tilstedeværelse af store mængder mørkt stof.

Brorfeldebakkernes geologi – historien om De Sjællandske Alper

Ved Marie Holst Riis-Ekmann

Brorfeldebakkerne er blandt de mest markante istidslandskaber på Sjælland. Kom med på en rejse gennem de "sjællandske alper" og få indblik i de enorme naturkræfter, der formede bakkerne under den seneste istid. Vi ser nærmere på, hvad bakkerne består af, hvor materialerne kommer fra, og hvordan landskabet kan fortælle historien om isens bevægelser. Foredraget kombineres med en mindre tur ud i terrænet, hvor geologien opleves på nært hold.

Havblik: Drivende 500 km over havet – Mission Operations af en studenterbygget satellit

ved Lennard Rahn

Den 30. marts blev DISCO-2 opsendt med en mission om at observere klimaforandringer i Grønland. Ved hjælp af fotogrammetri skal satellitten måle, hvordan gletsjernes volumen ændrer sig over tid.

Foredraget handler om satellittens ankomst i orbit: de første overflyvninger, hvor satellitten blev claimet og dens identitet bekræftet, og hvor commissioning af systemerne gik i gang. Undervejs vil vi se nærmere på nogle af dens komponenter.

Til sidst gives en status på missionen, og på hvad der stadig står i vejen for en velfungerende satellit og de første observationer.

Universet: Ens i alle retninger?

ved Sofie Marie Koksang

I dette foredrag introduceres udviklingen af moderne kosmologi med udgangspunkt i Einsteins generelle relativitetsteori på en intuitiv måde. Herefter ser vi nærmere på de observationer, der udfordrer det traditionelle billede af universet, og undersøger, hvorfor muligheden for, at universet ikke er ens i alle retninger, er et af de mest spændende spørgsmål i moderne kosmologi.