

Svenska Fysikersamfundets fysikdagar 2014



Contribution ID: 17

Type: **not specified**

Cosmic Censorship

Friday 10 October 2014 14:00 (30 minutes)

För femtio år sedan visade Roger Penrose och Stephen Hawking att Einsteins relativitetsteori förutsäger att en slocknad stjärna som kollapsar under sin egen tyngd fortsätter kollapsen på ett sätt som leder till en så kallad singularitet i rumtiden. Några år senare ställde Penrose upp hypotesen att man med hjälp av samma teori kan visa att det alltid bildas ett svart hål runt singulariteten, vilket i så fall innebär att denna är omöjlig att observera utifrån. Hawking utnämnde denna hypotes som den viktigaste olösta fråga som teorin står inför. Frågan är fortfarande olöst, men under de senaste åren har nya resultat framkommit som gör att svaret kanske kan börja skönjas.

Presenter: BENGTTSSON, Ingemar (SU)

Session Classification: Parallell 5: Gravitation