

Tentamen på kursen
Universums Utveckling (ASF909)
vid Göteborgs universitet lördagen den 18/12 2010

Skrivningstid: 8.30-13.30

Inga hjälpmedel är tillåtna.

Svar på uppgifterna skall motiveras och orsakssammanhangen utredas. Korrekt och fullständigt svar på en uppgift ger 3.0 poäng. För betyget Godkänd fordras minst 8.5 poäng, för betyget Väl Godkänd fordras minst 14 poäng. Skrivningarna planeras vara rättade den 5/1 2011.

Examinator: Maria Sundin

Telefon: 7869172

Adress: Institutionen för Fysik, Göteborgs universitet, 412 96 Göteborg

1. Beskriv Vintergatans olika komponenter.
2. Vad är en aktiv galax? Vad är absorption och emission?
3. Hur kan vi mäta avstånd i universum?
4. Beskriv huvuddragen i Big Bang-teorin. Vad finns det för stöd för Big Bang?
5. Vad är en supernova typ 1a, och hur används de inom kosmologin?
6. Vad beskriver FRW-modellerna, och vilken modell verkar mest trolig just nu?