

Tentamen på kursen
Den astronomiska världsbildens utveckling
vid Göteborgs universitet lördagen den 10/12 2005

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 21/12 2005. Resultatet anslås vid studieexpeditionen för fysik, GU, på plan 4 och där kan också tentorna hämtas ut. Det går också bra att kontakta Viveka Gren, T: 7723100, epost: viveka@chalmers.se angående resultaten.

Examinator: Maria Sundin

Telefon: 7723138

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

1. Förklara hur Ptolemaios epicykelteori såg ut. Hur kunde han förklara att Venus och Merkurius alltid var nära solen?
2. Berätta om hur vår kalender har kommit till. Varför är det svårt att få ihop en månkalender med en solkalender?
3. Hur lyder Johannes Keplers tre berömda lagar och vad beskriver de?
4. Vad gjorde Galileo för observationer som stödde den heliocentriska världsbilden?
5. Berätta om Halleys komet. Vad är en komet och när och hur började man förstå vad de består av?
6. a) Vad är Messier-katalogen?
b) Vad är Olbers paradox?
c) Vad har man haft för idéer om varför solen lyser? Vilken är den korrekta förklaringen?