

Namn:

Personnummer:

Sökandet efter intelligent liv i rymden

Frivillig inlämningsuppgift 2

Korreakta lösningar ger bonuspoäng på sluttentan i november 2017 (samt senare omtentatillfällen). Bonuspoängen kan hjälpa en att nå betyg 3 (dvs. godkänd nivå) om ens tentaresultat i sig inte räcker till för detta, men kan inte användas för att nå högre betyg. Den maximala bonuspoängen för inlämningsuppgift 1 motsvarar 20% av sluttentans maxpoäng.

Deadline: 12:e oktober 2017

Deluppgifter:

1. Förklara kortfattat vad som menas med:
 - a) Optisk SETI (2 poäng)
 - b) SETI@home (2 poäng)
 - c) Grandfather paradox (2 poäng)
 - d) Bracewell-sond (2 poäng)
 - e) Maskhål (2 poäng)
2. Vissa menar, att om man en dag finner obestridliga bevis för att liv aldrig existerat på Mars (inte ens mikroskopiskt), så kan detta tolkas som något positivt för mänsklighetens framtid. Hur resonerar man då? (5 poäng)
Obs! Ingående svar krävs – fortsätt på separat papper!
3. Davies kallar sökandet med radioteleskop efter signaler medvetet utsända till oss för "den gamla skolans" SETI. Vad är det egentligen för fel med denna strategi (enligt honom)? Och vad är det "nya SETI" som han förordar? (5 poäng)
Obs! Ingående svar krävs – fortsätt på separat papper!