

# Intelligent liv i rymden – är vi ensamma?

---

## Frivillig inlämningsuppgift 1

Korrekta lösningar ger bonuspoäng på sluttentan den 15:e augusti 2013 (samt senare omtentatillfällen). Bonuspoängen kan hjälpa en att nå godkänd nivå (betyg E) om ens tentaresultat i sig inte räcker till för detta. Den maximala bonuspoängen för inlämningsuppgift 1 motsvarar 20% av sluttentans maxpoäng.

**Deadline:** 4:e juli 2013

### Deluppgifter:

1. Förklara kortfattat vad som menas med (2 p per begrepp):
  - a) Den beboeliga zonen
  - b) Skuggbiosfär
  - c) Den Galaktiska klubben
  - d) Vattenhållet
  - e) Panspermihypotesen
  
2. Ge fem exempel på lösningar av Fermis paradox (4 p per exempel)  
Obs! Ingående beskrivningar krävs (minst ca 100 ord per exempel) – fortsatt på separat papper!

Namn

Personnummer