

Beskrivelse af SRP/SOP

i samarbejde med Niels Bohr Institutet

NBI stiller udstyr og ekspertise til rådighed i forbindelse med fx et eksperiment. Gymnasielæreren laver problemformuleringen og vejleder eleven efterfølgende. Hvis læreren har spørgsmål, er hun/han velkommen til at kontakte den projektansvarlige på NBI.

Titel	Emne
Exoplaneter	Exoplaneter og metoder til detektion
Kort beskrivelse	
<p>"I SRP/SOP-forløbet Exoplaneter undersøger vi nogle af de metoder, som man bruger til at detektere og udforske planeter omkring andre stjerner end vores egen.</p> <p>Vi skal undersøge transitmetoden og albedometoden. Disse metoder har det til fælles, at man bruger intensiteten af stjerners lys, til at finde og undersøge exoplaneterne. Vi skal under forløbet lave forsøg med 3D-printede modeller af solsystemer. Databehandlingen kommer til at ske med programmering, som man altså vil komme til at lære om. Vi skal samtidig bruge en del matematik til databehandlingen, så en generel lyst og gå-på-mod til matematik vil være en stor fordel."</p>	
Eksempel på beregning og eventuelt plot eller lignende	

Placering/sted for afholdelse

Eksperiment/simulering/datahøst
Varighed
Kl. 9:00 – senest 16:00
Dato for øvelsen
For SRP: En dag i uge 9 eller 10

Med NBI

Kontakt
Ungdomslaboratoriet på Niels Bohr Institutet v. gruppesekretær Malene Vinding: malene.vinding@nbi.ku.dk