

Beskrivelse af SRP 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
Exoplaneters egenskaber	Astronomi/fysik/kemi
Kort beskrivelse	
Ved at se på lysstyrken ved forskellige bølgelængder (spektret) af exoplaneter (planeter uden for vores solsystem), kan vi finde deres egenskaber. I denne øvelse vil du få adgang til data fra de største astronomiske teleskoper og lære om exoplaneters egenskaber. Du kan finde planetens størrelse og masse. Derudover kan man se om planeterne befinder sig i den beboelige zone – dvs. har den afstand fra og det kredsløb om en stjerne, der gør det muligt for planeten at udvikle liv.	
læs mere her: www.nbi.ku.dk/Forskning/Astronomi/astrofysik_og_planetforskning/	
Eksempel på beregning og eventuelt plot eller lignende	
Plotning af data og modellering med et simpelt værktøj.	

På NBI

Eksperiment/simulering/datahøst
Eleven får adgang til passende data om exoplaneter. Værktøjer til at analysere data vil blive introduceret. Eleven bør medbringe en laptop.
Varighed
Ca. 1/2 dag
Dato for øvelsen
En dag i uge 48 eller 49

Med NBI

Kontakt
Gymnasielæreren er velkommen til at kontakte: Heidi Korhonen, heidi.korhonen@nbi.ku.dk Både i forbindelse med projektformuleringen og ved eventuelle afklarende spørgsmål efter elevens besøg på NBI.