

Studieretningsopgaven i 2.g for 2a

Nanoteknologi

Opgaveformulering:

Forklar hvad nanoteknologi er og giv (mindst) to eksempler på hvor brugen af nanoscience og nanoteknologi har ført til ny teknologi, eller har kunnet forbedre allerede eksisterende teknologi.

Du har på Ungdomslaboratoriet på H.C. Ørsted Institutet fremstillet og afprøvet en fotoelektrokemisk solcelle (Grätzelcelle).

Du skal i opgaven nøje beskrive fremstillingen af solcellen samt de udførte forsøg. Det er endvidere vigtigt at resultaterne af de udførte forsøg gøres til genstand for en grundig diskussion.

Teori medtages i det omfang det er nødvendigt for at forstå det udførte arbejde.

Opgavens omfang er ca. 8 siders tekst samt et engelsk resumé på 15-20 linjer.

Desuden forside, indholdsfortegnelse og evt. bilag.

Der skal laves litteraturhenvisninger og litteraturliste.