## Afleveringsopgaver i fysik i 11-x til torsdag den 04.04.13

Løs følgende opgaver fra bogen *Orbit BA* side 176-177:

301

303

304

305

306 ­– se figur side 148 i bogen

311 a)

 følgende opgave:

#### Opgave X

Den såkaldte *Lymann-serie* i hydrogenatomet fremkommer ved at elektroner hopper fra bane *n* ned til bane 1.

Beregn bølgelængderne samt energierne i følgende elektronovergange:



Udfyld i den forbindelse et skema, der a la følgende:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elektronovergang** | **Bølgelængde (nm)** | **Energi (eV)** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Giv et enkelt eksempel på hver type udregning og skriv derefter blot resultaterne af de øvrige i tabellen. Er der tale om synligt lys?