

ECCITAZIONE DELLE MOLECOLE

Mod. C-AV-45/EV

DESCRIZIONE

Nella regione spettrale tra 200 e 800 nm, che viene registrata dallo spettrofotometro UV-VIS, si hanno transizioni di elettroni dallo stato basico allo stato eccitato. Le transizioni sono indotte dall'interazione di questi atomi con radiazione elettromagnetica ad alta energia. L'assorbimento del polieno colorante carotene viene registrato nella regione visibile dello spettro elettromagnetico. La lunghezza d'onda per l'assorbimento massimo è comparata con il valore calcolato secondo il modello elettronico.



PROGRAMMA DI FORMAZIONE

- modello meccanico ondulatorio dell'atomo
- spettroscopia di eccitazione elettronica
- teoria del colore chimico
- legge di Lambert Beer

COMPONENTI

- Spettrofotometro 190 – 1100 nm
- Cella per spettrofotometro
- Beute
- Imbuto
- Pipette
- Bottiglia di sicurezza con manometro
- Pompa da vuoto a getto d'acqua
- Termometro
- Sabbia
- Acetone
- Ossido di alluminio
- Acqua distillata

INCLUSO

MANUALE TEORICO – SPERIMENTALE

