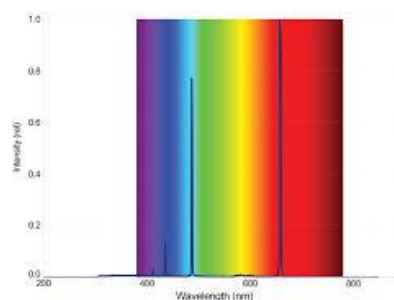


Carrusel i tubs de gasos per a espectroscòpia

El carrusel de tub de gasos és un equipament que permet l'emissió d'espectres dels gasos continguts en tubs a baixa pressió. El mateix carrusel incorpora una font d'alta tensió que proporciona la descàrrega elèctrica per excitar el gas dins el tub i emetre llum.

Hi ha 7 tubs que contenen 7 gasos diferents: hidrogen, heli, nitrogen, neó, argó, diòxid de carboni i aire. Per passar d'una mostra a la següent, es fa girar amb cura la part central del carrusel.

Els tubs s'instal·len a la font d'alimentació del carrusel de Vernier. Els espectres es poden visualitzar amb espectroscòpies casolans o enregistrar-se amb el cable de fibra òptica connectat a l'espectrofotòmetre SpectroVis (també en préstec al CESIRE). També es poden utilitzar altres models d'espectrofotòmetre. El cable de fibra òptica de l'espectròmetre es subjecte en el suport de plàstic adossat al carrusel.



Exemple d'activitats.

En el context de l'exploració de l'univers, podeu trobar, als enllaços següents, propostes d'activitats d'iniciació a l'espectroscòpia, en la qual s'utilitza un altre model d'espectroscopi, però que es poden realitzar igualment al l'SpectroVis i el carrusel i els tubs de gasos.

<http://astro.physics.uiowa.edu/ITU/labs/foundational-labs/introduction-to-spectroscopy-2/>

<http://astro.physics.uiowa.edu/ITU/labs/professional-labs/introduction-to-spectroscopy/analyzing-emission-spectra.html>

<http://astro.physics.uiowa.edu/ITU/labs/professional-labs/introduction-to-spectroscopy/color-and-temperature.html#previous-photo>