

TP 1 : Les spectres messages de la lumière

Table élève

Alim 6/12 V avec continu/variable
Rhéostat 33 Ω
4 fils
Système optique de réfraction sans disque optique
Spectroscope (boite noir)
Lampe de chevet (type SVT) ou lampe de poche

Table prof :

Variac (transfo variable)
Ampoule (220 V) à filament sur douille + fils (2)
prismes (à distribuer aux élèves et à récupérer à la fin)
ramette de papier (20 feuilles)
cuves à chromatographie (2 par binômes)
bêcher (2 de 250 mL) avec sirop de menthe
bêcher avec permanganate de potassium
rétroprojecteur + fente cartonnée noire + réseau (530 traits)
2 autres bêchers de 250 mL pour diluer les solutions éventuellement
2 agitateurs en verre
1 éponge et 1 chiffon
tableau des spectres
+ prévoir une salle équipée d'ordi (311) pour aller sur le net (voir fin du TP)

Au fond de la salle

Goniomètre
Lampe à sodium
Lampe à mercure