

EPREUVE ORALE DE PHYSIQUE

ENS : LYON

Coefficients : LYON 5 en première épreuve et 4 en seconde épreuve

MEMBRES DE JURYS : Madame Anne-Emmanuelle BADEL

Deux candidats ont passé un oral de physique, ils l'avaient choisi comme première épreuve.

Vu le faible nombre de candidats, aucun commentaire ne peut être fait sur les statistiques des notes.

D'une durée totale de 45 minutes, l'interrogation a comporté deux parties : la première consacrée à la résolution d'un exercice et la seconde à quelques questions de contrôle de connaissances dans un autre domaine que celui de l'exercice.

Au cours de la première partie, le candidat était évalué sur sa capacité à réfléchir sur un sujet inconnu et à proposer une solution à l'aide de ses connaissances. Le thème abordé cette année était l'étude d'une plaque supraconductrice, aucune connaissance autre que l'électromagnétisme classique n'était nécessaire. On peut regretter le manque d'initiative des candidats. Cependant ils ont fait preuve d'une bonne capacité à utiliser les indications fournies. Par ailleurs, ils maîtrisaient les connaissances sur le domaine concerné. Les candidats ont été départagés en fonction de leur aisance plus ou moins grande dans les calculs et la résolution des équations. Il ne faut pas oublier l'intérêt de la vérification de l'homogénéité des résultats pour la détection d'éventuelles erreurs.

La seconde partie a été consacrée à des questions de pure connaissance en optique. De manière générale, elle a permis de confirmer la bonne maîtrise des connaissances déjà constatée lors de la première partie de l'interrogation.

En conclusion, on ne saurait trop recommander aux futurs candidats de continuer à maîtriser leur cours tout en faisant preuve d'un peu plus d'initiative, cela leur permettra de montrer le recul qu'ils possèdent sur leurs connaissances.

