

Second concours de l'ENS de Lyon - Session 2018

Rapport sur l'épreuve écrite de physique (3h00)

Coefficients :

6 (en épreuve majeure) ou 4 (en épreuve mineure), pour un total concours de 25

Membre de jury : Nicolas Taberlet

Remarque préliminaire

Il est difficile d'établir des conclusions générales sur l'épreuve due au faible nombre de candidats présents (24).

L'épreuve de physique comprenait un questionnaire général et un problème de mécanique des fluides.

Analyse des résultats

Le niveau général est très disparate. Trois excellents candidats ont traité l'ensemble du sujet avec *brio*, alors qu'à l'inverse, plus de la moitié des candidats obtiennent une note inférieure à 6/20.

Le questionnaire a pour but de sonder les connaissances des candidats dans tous les domaines de la physique. Il est demandé une réponse concise, sans argumentation. Le questionnaire doit être traité rapidement et compte pour 20% de la note finale. Le problème de mécanique des fluides a été assez sélectif et a permis aux meilleurs candidats de démontrer leurs compétences de physiciens. A noter que le sujet donnait plusieurs résultats à partir desquels les candidats pouvaient avancer.

Conseils aux candidats futurs

Il est important de lire l'ensemble du sujet avant de se lancer dans la résolution. Il est particulièrement opportun d'identifier d'une part les questions simples, mais aussi d'autre part les points du sujet à partir desquels on peut repartir.

Le correcteur appréciera toujours un commentaire physique pertinent sur un résultat, même si celui-ci n'est pas explicitement demandé.

Enfin, même si elle n'est pas explicitement prise en compte dans la notation, la présentation de la copie influe toujours sur la note finale. Il est recommandé aux candidats d'y prêter attention.