

Ecole Normale Supérieure de Lyon

Second Concours - Filière Universitaire

Session 2024

Rapport sur l'épreuve de Physique

Coefficients :

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

Membre de jury : Nicolas Taberlet

Remarque préliminaire

L'épreuve de physique comprenait un questionnaire général visant à situer les connaissances en sciences physiques des candidats et un problème de thermodynamique.

Analyse des résultats

Le niveau général est très disparate. Deux candidats (sur 17) ont réussi à traiter une bonne partie du problème (et obtiennent une note supérieure à 18/20). Au total, 5 candidats obtiennent une note supérieure à 10/20 alors qu'à l'inverse, 7 candidats obtiennent une note inférieure à 7/20.

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 a été assez sélectif et a permis aux meilleurs candidats de démontrer leurs compétences de physiciens.

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.

Les candidats doivent apporter un grand soin aux questions d'applications numériques. Ces questions sont souvent source d'erreur d'inattention qui peuvent coûter de précieux points.

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.