

Physique 1 (PC)

Pas de préparation, échange avec l'examineur : 30 minutes, calculatrice autorisée

Cette épreuve s'appuie sur un exercice à l'énoncé bref permettant de tester la réactivité immédiate du candidat sur des thèmes proches du cours, en insistant ainsi sur les compétences « être autonome », « réaliser », « valider » et « communiquer ».

Voici quelques exemples de capacités associées aux compétences attendues dans cette épreuve.

- Être autonome
 - expliciter les liens entre le sujet et un ou des éléments du programme ;
 - extraire du sujet les éléments pertinents de mise en équation ;
 - proposer et effectuer des évaluations d'ordre de grandeur ;
 - extraire du modèle les éléments pertinents de comparaison aux données.
- Réaliser
 - développer le modèle proposé (résolution des équations) ;
 - connaître et utiliser les notions exigibles du programme ;
 - maîtriser les compétences de calcul.
- Valider
 - vérifier la pertinence du résultat trouvé (ordre de grandeur) ;
 - valider les résultats littéraux obtenus ;
 - confronter le modèle au réel (connu) ou aux données (extraites du sujet) ;
 - expliciter et contrôler les hypothèses du modèle proposé ;
 - proposer des améliorations du modèle.
- Communiquer
 - être à l'écoute des suggestions de l'examineur ;
 - replacer le sujet dans le cadre des notions et compétences du programme ;
 - présenter les étapes de la modélisation et une conclusion argumentée.