

Programme d'été en physique pour la filière PCSI

Les professeurs de physique des classes PCSI du lycée Marcelin Berthelot vous félicitent pour votre admission en classes préparatoires et se réjouissent de vous retrouver à la rentrée de septembre.

Le rythme et l'intensité du travail en classes préparatoires étant nettement plus élevé que celui du lycée, nous vous recommandons avant tout de vous reposer cet été afin d'arriver dans de bonnes dispositions physiques et intellectuelles à la rentrée.

La physique étant une science qui s'appuie sur les mathématiques, un des premiers facteurs de réussite dans cette matière est de savoir calculer vite et sans erreurs. Nous vous incitons donc en priorité à vous entraîner au calcul littéral abordé dans le programme de mathématiques (factorisations/développements, résolution de systèmes d'équations à plusieurs inconnues, identités remarquables, trigonométrie, dérivation, primitives, équations différentielles du premier ordre...) et de revoir toutes les notions sur les vecteurs (produit scalaire, calcul de norme, projection dans une base orthonormale...).

Enfin, il est impératif de lire les trois œuvres au programme de français/philosophie. Vous n'en aurez plus le temps ensuite.