
La physique à 10%

Jean-Michel Courty*¹ and Édouard Kierlik²

¹Laboratoire Kastler Brossel (LKB (Jussieu)) – Université Pierre et Marie Curie (UPMC) - Paris VI,
CNRS : UMR8552, École normale supérieure [ENS] - Paris – Case 74 - Tour 12, 4 place Jussieu,
F-75252 Paris CEDEX 05, France

²laboratoire de physique théorique de la matière condensée (lptmc) – UPMC : UMR7600, CNRS –
France

Résumé

Hors des situations bien contrôlées des laboratoires, nous hésitons à évaluer quantitativement des effets physiques à l'aide de modélisations rapides. La raison est en général que "c'est plus (ou trop) compliqué"! Nous nous contentons alors d'une évaluation "à la louche". Il est pourtant souvent possible d'obtenir bien mieux qu'un simple ordre de "ordre de grandeur". La pratique montre en effet que sans technicité excessive une précision de quelques dizaines de pour cents est à portée de main. Au travers de quelques exemples, nous montreront l'intérêt pédagogique de cette "physique à 10%".

*Intervenant