

MINI - LEV

Nous sommes des élèves de l'école française de Belgrade en dernière année de lycée. On est dans la filière scientifique, et nous sommes particulièrement intéressés par la physique. Le sujet de notre projet pour les olympiades de physique est la lévitation acoustique. Le principe de la lévitation acoustique est de créer des ondes acoustiques, donc des variations de pression atmosphérique, qui défient la force de gravité. Ce phénomène est peu connu dans le monde malgré son énorme potentiel. Pour faire nos recherches, nous avons à notre disposition un mini lévificateur qui fonctionne selon le principe des ondes stationnaires. Afin de mieux comprendre le mécanisme de ce phénomène, nous avons mené plusieurs expériences en faisant léviter de divers objets. Ce thème et ces expériences que l'on a mené ont été très intéressants. Ce projet nous a permis d'avoir un bon ressenti de la méthode scientifique et créer un image à peu près précise et réaliste du métier de chercheur scientifique. La lévitation acoustique est un domaine qui porte définitivement beaucoup de potentiel, tout en étant un thème très intrigant.

On voudrait remercier les physiciens Aleksandra Aloric et Vladimir Veljic qui nous ont instruits et étaient comme des mentors. On voudrait également remercier Thomas Pichegru, notre professeur de SPC, et notre lycée, l'École Française de Belgrade.

Merci.