



OLYMPIADES
DE PHYSIQUE FRANCE

Le concours 2017-2018

RESUMÉ

ÉDIFIER UN DISPOSITIF POUR OBSERVER LA RADIOACTIVITÉ

Domaine: Physique appliqué dans l'enseignement

Lycée Thăng Long, Dalat, Vietnam

NGUYEN HUU DUC DUY

VO DANG NGUYEN

Professeurs encadrants :

M. LE CAO PHAN

M. LE THANH HAI

RÉSUMÉ

1. Résumé du projet:

Du modèle chambre de brouillard du Japon, nous avons modifié et obtenu les résultats suivants:

- Changer la glace carbonique (qui est rare à Dalat, il faut l'acheter à la ville de HCM), difficile à préserver et qui s'évapore facilement, par un système de congélation électronique combiné avec de la glace.
- Étudier et utiliser les sources radioactives de la mine de Monazite, du charbon, des cendres volantes (centrale thermoélectrique de Vinh Tan)....
- Les résultats sont fiables et acceptés par le Centre de Recherche Nucléaire de Dalat.

2. Les avantages économiques sociaux:

- Les matériaux sont faciles à trouver, le coût est raisonnable.
- Le dispositif est petit, donc il peut être utilisé n'importe quand dans les laboratoires du lycée.
- L'opération est simple et facile à réaliser.
- L'économie du coût aide à populariser ce dispositif aux lycéens pour bien comprendre la radioactivité au lycée.

3. Lieu d'exécution:

- Salle d'expérience physique de lycée de Thang Long – Dalat.
- Salle expérimentale du centre de formation, Institut de recherche Nucléaire de Dalat.