

Arguments par parallélisme et ressemblance. Exemplification, symétrie et analogie .

Approches conceptuelles et didactiques | 8h30-18h30

ADA 2017

12 mai, 2017, MESHS, Lille, France

**Conférencier
invité**

Comprendre la structure de l'atome par analogie au mouvement Képlérien chez les élèves en classe de 1^{ère}S

Pacôme Babéla Kouéla
UFR DECCID, Université de Lille3, France
Adresse électronique: pkouela@yahoo.com

Résumé. Le mouvement de l'électron autour du proton dans le modèle classique de l'atome d'hydrogène est analogue au mouvement képlérien d'une planète autour du Soleil. Cependant une explicitation des interactions fondamentales en jeux semble nécessaire, pour la compréhension de l'infiniment petit (atome) en fonction de l'infiniment grand (planète) chez les élèves en classe de 1^{ère} S. Pour cela notre étude est de comprendre le fonctionnement du système solaire sur le plan interactionnel en vu d'une analogie avec le modèle atomique et voir aussi les limites possibles de cette analogie dans l'ensemble de son étude...

Bibliographie sélective

Sivardière J (2001) Les analogies en physique. Bulletin de l'union des physiciens, Vol. 95, pp.253-261

Rousseaux G, Guyon E (2002) À propos d'une analogie entre la mécanique des fluides et l'électromagnétisme. Bulletin de l'union des physiciens, Vol 96, Cahier enseignement supérieur, pp. 107-136

Breuer H (1997) Atlas de la physique. Edition La Pochothèque, borgaro torinese torino, Italie

Comité scientifique et organisation :
Raffaele Pisano, CIREL-Théodile, Université de Lille 3, France
Shahid Rahman, STL, Université de Lille 3, France