
Évaluer les explications en physique: un outil diagnostique

Laurence Viennot*¹

¹Matière et Systèmes Complexes UMR7057 – Université Paris Diderot - Paris 7 – France

Résumé

Évaluer les explications en physique: un outil diagnostique

Les incitations à développer l'esprit critique sont légion, mais il n'est pas évident de surmonter ce qui y fait obstacle. Une série d'études (Viennot et Décamp 2018, Phys. Rev. PER) amène à proposer (Viennot et Décamp, EDP Sciences- UGA 2019), entre autres, un outil pour caractériser les explications en physique et orienter aussi bien la critique que les choix pédagogiques. Il s'agit, grâce à une double grille d'analyse, de faire émerger des éléments précis d'appréciation, voire de comparaison entre deux explications concurrentes. Deux exemples à niveaux différents (secondaire et supérieur) seront discutés.

Thématique: analyse critique d'explications

*Intervenant