

ZMATH 2016c.00030

Lagacé, François

Mathematics and physics from the perspective of Aristotle, Archimedes and Châtelet. (Mathématiques et physique sous l'angle d'Aristote, Archimède et Châtelet.)

Learn. Math. 35, No. 1, 21-27 (2015).

Résumé: Les liens entre physique et mathématiques sont l'objet d'études de scientifiques depuis longtemps et, plus récemment, des didacticiens des mathématiques et des sciences. Les chercheurs tentant de s'appuyer sur ces liens spécifient rarement le sens donné à ces termes, rendant difficile le fondement de leurs analyses et leurs nuances. Cet article propose une étude épistémologique sur la nature des mathématiques et de la physique pour conceptualiser les liens entre ces deux disciplines. En revisitant Aristote, Archimède et Gilles Châtelet, trois perspectives sont dégagées et permettent une analyse des recherches cherchant à tirer parti de ces relations.

Classification: A30 E20

Keywords: history of mathematics; physics; philosophy