

ZMATH 2016f.01321

Chaput, Brigitte; Ducamp, Christine; Hadidou, Hamid

Report of an interdisciplinary work mathematics – physics. Functions, statistics and hydrostatics. (Compte rendu d’un travail interdisciplinaire mathématiques – sciences physiques. Fonctions, statistique et hydrostatique.)

Repères IREM 102, 13-34 (2016).

À partir du texte: Cet article est le compte rendu d’un travail pluridisciplinaire mathématiques – sciences physiques mené dans une classe de Première Professionnelle, option: électrotechnique, énergie, équipements communicants. Les objectifs visés dans ce travail sont: indent=4mm

- le réinvestissement des connaissances de collège et de seconde en mathématiques, sur les paramètres de position et de dispersion des séries statistiques quantitatives, l’échantillonnage et les fonctions, et en physique, sur la notion de force, de poids d’un corps, l’application de la relation entre poids et masse d’un corps ainsi que le calcul d’aire et la conversion d’unités d’aires;
- l’initiation des élèves à la régression linéaire qui sera étudiée en terminale professionnelle;
- la sensibilisation des élèves à l’incertitude attachée à toute mesure expérimentale.

Classification: M50

Keywords: physics; hydrostatics; functions; statistics