

Activité : Descartes et la quantité de mouvement



En 1644, René Descartes publie, en latin, le livre «Principes de Philosophie » dans lequel il énonce, entre autres, les lois des chocs entre deux corps.

Voir présentation Powerpoint avec les textes originaux(traduit du latin en vieux français)

Rappel de la citation finale (*dans le Diaporama*) de Descartes :

"Et les démonstrations de tout ceci sont si certaines, qu'encore que l'expérience nous semblerait faire voir le contraire, nous serions néanmoins obligés d'ajouter plus de foi à notre raison qu'à nos sens."
(Principes, II, parag. 52, AT, IX-2, 93).

Questions :

- 1) En utilisant les relations vectorielles vues dans le TP dans le cas de choc unidirectionnel, traduire sous forme de relation vectorielle les principes 46, 48 et 51 de Descartes
- 2) Descartes a-t-il raison sur les trois principes qu'il énonce.
- 3) Commenter la citation finale sur la confiance qu'il exprime à l'égard de son raisonnement et des écarts possibles entre l'expérience et la théorie.