

**Note 41 : Seconde loi de NEWTON et relations linéaires**

Un exercice proposé lors d'une enquête à des élèves de Terminale met en scène cette propriété pour un spectrographe de masse : le temps de transit d'une particule de charge et vitesse données, parallèlement aux, et entre les plaques d'un condensateur plan dépend-il du fait que celui-ci soit chargé ou non ? Outre l'occasion d'un taux d'échec important, on peut y trouver une source de réflexion intéressante pour les élèves (RIGAUT M. & VIENNOT L. (2002) Réduire le théorème du centre d'inertie : jusqu'où ? *Bulletin de l'Union des Physiciens*, 841, 419-426).

[Accéder à la fiche de l'article sur le site de l'UDPPC.](#)