TP PROPULSION – RESULTATS NUMERIQUES

Les graphes x1(t) et x2(t) avec l’utilisation du curseur  « données » pour la détermination de v2:

Vitesse des deux mobiles : le lourd : v1 = 0,183 m.s-1 le léger : v2 = 0,384 m.s-1

Quantité de mouvement : p1 = 7,28.10-2 kg.m.s-1 P2 = 7,37. 10-2 kg.m.s-1 p1$≈$ p2

Masse de gaz éjectée par les trois moteurs: 474 t à 2800 m.s-1 et 35t à 4000 m.s-1

Masse de la fusée en fin de fonctionnement des PAP: 780 – 509 = 271 t

Vitesse atteinte par la fusée : v = (474\*2800 + 35\*4000)/ 271 $≈$ 5400 m.s1