

	A	B	C
Fusée Falcon			
	t (en s)	y (en m)	V (en m/s)
1	0	1,28	
2	0,4	12,80	28,90
3	0,8	24,40	27,25
4	1,2	34,60	24,63
5	1,6	44,10	23,13
6	2	53,10	21,88
7	2,4	61,60	19,25
8	2,8	68,50	16,63
9	3,2	74,90	14,13
10	3,6	79,80	12,25
11	4	84,70	10,63
12	4,4	88,30	8,62
13	4,8	91,60	7,00
14	5,2	93,90	5,13
15	5,6	95,70	3,50
16	6	96,70	

2. Exploitations

a. Echelle 1cm(papier) \leftrightarrow 10m/s (réalité)

D'après le tableau ci-contre $V_2 = 28,90$ m/s soit une longueur de 2,9 cm pour le vecteur vitesse \vec{V}_2

De même $V_6 = 21,88$ m/s soit une longueur de 2,2cm et $V_{10} = 12,25$ m/s soit une longueur de 1,2cm

(Remarque : les tracés ci-dessous ne respectent pas ces longueurs)

b. Ces 3 vecteurs vitesse varient car ils ont même direction, même sens mais pas les mêmes valeurs !

c. Le mouvement est rectiligne (car la trajectoire est une droite) et accéléré (car la valeur de la vitesse augmente)



