

tement ; il réussit au point que le contour de la figure était assez clairement défini pour permettre de mesurer exactement à l'échelle, les co-ordonnées de la courbe qui formait le profil longitudinal de la veine, et cela, pour une distance d'environ $\frac{2}{3}$ de pouce ou $1\frac{1}{2}$ diamètre, du plan de l'orifice. Nous donnons dans la planche II un *fac-similé* de ce profil, ainsi qu'une section approximative et agrandie de la plaque en cuivre jaune ; et la Table XV qui suit, montre les longueurs d'ordonnées calculées au moyen de l'équation (1) vis-à-vis de celles qui furent mesurées sur l'image photographiée.

TABLE XV.

z, Abcisse à l'origine O, au centre de l'orifice en mince paroi.	y, Ordonnée perpendiculaire à l'axe de la veine, mesurée sur la photographie.		y, Ordonnée perpendiculaire à l'axe de la veine, mesurée par la formule (1c.)	NOTES.
Pouces.	Renvoi à la pl. II.	Pouces.	Pouces.	
-0.9893			0	Car $i\frac{x}{(a)}$ = 0.80 en moyenne entre les points O et E ou 8, planche II, $i(x) = 0.4098$. Aussi pour $e_{\text{cont.}} = 0.83$, $r_{\text{orif.}} = 4.4578$ pouces d'où $0.53 \times 4.4578 = 0.55$ pc. = grandeur naturelle de $r_{\text{orif.}}$. Donc, substituant les valeurs numériques au lieu des symboles, nous avons, à la distance de 8 pouces du plan de l'orifice où le diamètre s'est trouvé un minimum, mesurant 3.70 pouces : $r_{\text{orif.}} \sqrt{\frac{i}{(x)} \frac{s_0 + i x}{(x)}} = 3.70 \text{ pouces,}$ d'où nous déduisons $s_0 = 2.4154$ pouces dans la veine agrandie et $s_0 = 2.4154 r_{\text{orif.}} = 0.5419$ pouces dans la veine naturelle ; aussi $i s_0 = .4098 = .5419 r_{\text{orif.}} = .22198$ pouces dans cette dernière veine, viz. : grandeur naturelle. Ainsi s_0 représente l'espace supplémentaire que doit traverser au dedans du réservoir un corps attiré avec une accélération uniforme égale à l'accélération moyenne produite par la force $f_{\text{orif.}}$ en dehors du réservoir, afin d'atteindre en O une vitesse égale à celle qu'imprime cette force variable $f_{\text{orif.}}$ au dedans du réservoir pendant le passage du liquide de N en O (Fig. 8.)
-0.7500	.....	.....	5.7921	
-0.5000	.....	.....	5.0163	
0.0000	OA	.....	4.4578	
+0.3380	.338a	4.2800	4.2799	
+0.5000	5b	4.2100	4.2183	
+1.0000	1c	4.0800	4.0822	
+1.5000	1.5d	3.9700	3.9938	
+2.0000	2e	3.9000	3.9315	
+3.0000	3f	3.8200	3.8494	
+4.0000	4g	3.7650	3.7976	
+5.0000	5h	3.7450	3.7618	
+6.0000	6i	3.7250	3.7357	
+7.0000	7j	3.7100	3.7157	
+7.5000	7.5K	3.7050	3.7080	
+8.0000	8l	3.7050	3.7000	
+9.0000	9m	3.7100	3.6872	
+10.0000	10n	3.7150	3.6767	
+11.0000	11o	3.7170	.....	
+12.0000	12p	3.7220	.....	
+13.0000	13Q	3.7250	.....	
—	.....	.....	3.6662	