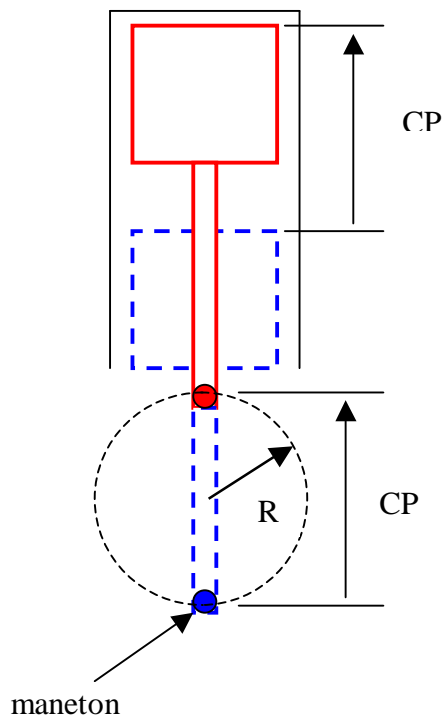


POSITION PISTON ET DECALAGE ANGULAIRE



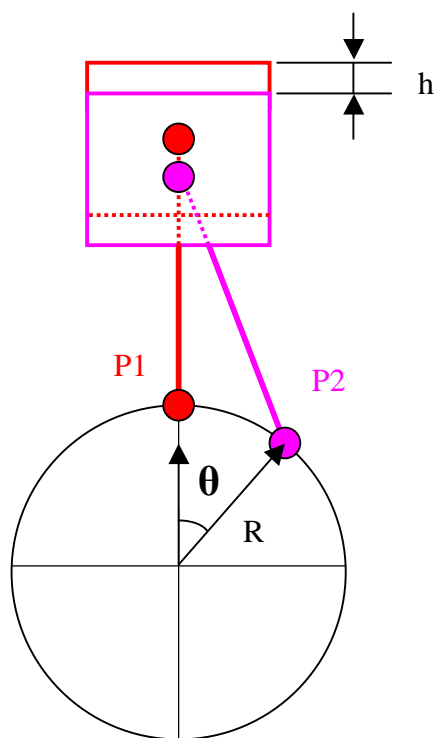
CP = Course Piston

Piston position haut

Piston position bas

Le maneton, support de la tête de bielle, effectue un demi-tour pour le passage de la position haut à bas du piston.

Un cercle de rayon $R = CP/2$ est décrit par le maneton.



Le piston descend d'une hauteur h.

Le maneton passe de la position P1 à P2.

Le décalage angulaire du vilebrequin est l'angle θ .

Equation :

$$h = lb + R - R \cos \theta - lb \sqrt{1 - R^2 \sin^2 \theta / lb^2}$$

lb = longueur de la bielle

V = racine carrée

Angle en fonction de la hauteur « h »

Course Piston de 60 mm

Bielle de 116 mm

hauteur	0	0,57	2,26	4,99	8,63	13,01	17,94	23,21	28,61	33,94	39,03	43,73	47,94	51,57	54,59	56,95	58,64	59,66	60
angle	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180

