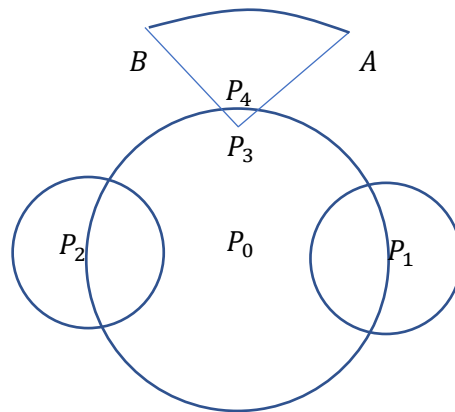


NAVICELLA



Corpo: Circonferenza con centro $P_0=(0,-1)$ e raggio 1

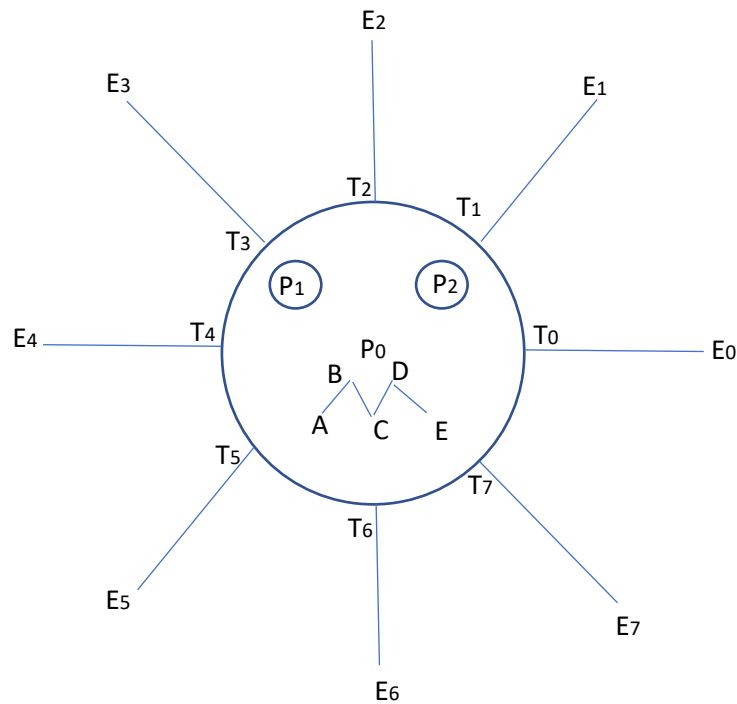
Ala di destra: Circonferenza con centro $P_1=(-1,1)$ e raggio 0.5

Ala di sinistra: Circonferenza con centro $P_2=(-1,-1)$ e raggio 0.5

LASER: Arco di circonferenza con centro $P_3=(0,-0.1)$, raggio 1, angolo al centro di $\pi/2$ compreso tra il punto A corrispondente all'angolo $\pi/4$ ed il punto B corrispondente all'angolo $3/4*\pi$

Coordinata del Proiettile: $P_4=(0,0)$

CORONA



Faccia: Cerchio con centro $P_0 = (0,0)$ e raggio 1

Occhio Sinistro: cerchio con centro $P_1 = (-0.5, 0.5)$ e raggio 0.1

Occhio Destro : cerchio con centro $P_2 = (0.5, 0.5)$ e raggio 0.1

Bocca: poligonale che collega i vertici $A = (-0.5, -0.5)$, $B = (-0.25, -0.25)$, $C = (0, -0.5)$, $D = (0.25, -0.25)$, $E = (0.5, -0.5)$

Costruzione dei tentacoli:

Nell'esempio, la posizione T_i , $i=0, \dots, 7$ di ogni tentacolo, sulla circonferenza con centro P_0 e raggio 1, corrisponde ad un angolo al centro di $\pi/4$: l' i -esima posizione viene quindi calcolata come posizione corrispondente al valore dell'angolo $i \cdot \pi/4$, $i=0, \dots, 7$

Per calcolare l'estremo finale E_i dell' i -esimo tentacolo, $i=0, \dots, 7$, si considera la combinazione affine tra il centro P_0 e la posizione del tentacolo T_i con $\alpha > 1$ che ci permette di considerare una posizione esterna al segmento congiungente P_0 e T_i .

$$E_i = (1-\alpha) \cdot P_0 + \alpha \cdot T_i$$