

SILLA dy=0.0; dRot=0.0; px=0.0; pz=0.0;

BASE altura=3.0; anchura=0.5; profondidad=0.5; altezza=0.85; anglepiernas=98; radio=1.3;

alturaCC=1.8; anchuraCC=0.6; profondidadCC=0.6; altezzaCC=2.2;

RUEDA altura=0.45; anchura=0.45; profondidad=0.45; raggio=2.75;

pos_yCR=0.1; alturaCR=0.55; anchuraCR=0.5; profondidadCR=0.5;

RESPALDOS

///////CONEXIÓN//////
translatex=1.5;
translatey=4.85;
alturaCM=2.0;
anchuraCM=1.5;
profondidadCM=1.5;
//////APOYOESPALDA/////
alturaBS=2.4;
anchuraBS=0.6;
profondidadBS=3.5;
translatexBS=2.0;
translateyBS=6.05;

```
BASEALTA
////CILINDRO CENTRAL/////
      alturaCC=2.5;
      anchuraCC=0.55;
      profondidadCC=0.55;
      altezzaCC=2.85;
///////VASO///////////
      alturaVaso=0.5;
      anchuraVaso=0.8;
      profondidadVaso=0.8;
      altezzaVaso=3.8;
////////BARRA///////
      alturaB=1.2;
      anchuraB=0.2;
      profondidadB=0.2;
      translatexB=0.0;
      translateyB=3.7;
      translatezB=1.0;
      angleB=75;
////CILINDRO BAJO(apoyoculo)/
      alturaCB=3.0;
      anchuraCB=0.6;
      profondidadCB=3.5;
      altezzaCB=4.3;
      translateCB=0.0;
```

```
BRAZOS
posZ=1.9;
anchura=0.7;
////quadratoArriba///
alturaA=3.0;
profondidadA=0.2;
posXA=0.0;
posYA=5.5;
////quadratoaBajo///
alturaB=1.0;
profondidadB=0.2;
posXB=0.0;
posYB=4.2;
////quadratoaDelante///
alturaD=0.2;
profondidadD=1.9;
posXD=-1.0;
posYD=4.85;
anguloD=-40.0;
////quadratoDEtras///
alturaDE=0.2;
profondidadDE=1.9;
posXDE=1.0;
posYDE=4.85;
```

```
I grado libertad:dy
                                                          II grado libertad:dRot
1,2)T(px,0,pz);
                                                          III grado libertad: px y pz
3,4,5)R(dRot,0,1,0);T(0,dy,0);T(px,0,pz);
6)T(0,0,-3.8);R(dRot,0,1,0);T(0,dy,0);T(px,0,pz);
                                                                  Para dibujar las 5 ruedas, la 5
                                                                  cubreruedas y las 5 piernas
7)S(altura, anchura, profondidad); R(90,0,0,1);
case VERTICAL:R(90,0,1,0);
                                                                  for(int i=0;i<5;i++){</pre>
case VERTICALOBL:R(-radianti,0,1,0);
                                                                  double
case HORIZONTALOBL:R(-radianti+90,0,1,0);
                                                                  pos x=radio*cos(anglepart);
T(pos x, 0, pos z);
                                                                  double
                                                                  pos z=radio*sin(anglepart);
8)S(alturaCR, anchuraCR, profondidadCR); R(90,0,0,1);
case VERTICAL:R(90,0,1,0);
                                                                  anglepart=anglepart+angle;
case VERTICALOBL:R(-radianti,0,1,0);
case HORIZONTALOBL:R(-radianti+90,0,1,0);
T(pos_x,pos_yCR,pos_z);
9)S(anchura,altura,profondidad);R(-anglepiernas,0,0,1);R(-
angleconv,0,1,0);T(pos_x,altezza,pos_z);
10)S(anchuraCC, alturaCC, profondidadCC); T(0, altezzaCC, 0);
11)S(anchuraCC, alturaCC, profondidadCC);T(0, altezzaCC,0);
12)S(anchuraVaso, alturaVaso, profondidadVaso); T(0, altezzaVaso, 0);
13)S(anchuraB,alturaB,profondidadB);R(-angleB,1,0,0);T(translatexB,translateyB,translatezB);
14)S(anchuraCB,alturaCB,profondidadCB);R(90,0,0,1);T(translateCB,altezzaCB,0);
15)S(anchuraBS,alturaBS,profondidadBS);T(translatexBS,translateyBS,0);
16)S(anchuraCM, alturaCM, profondidadCM);R(90,1,0,0);T(translatex, translatey,0);
17)S(anchura,alturaA,profondidadA);R(90,0,1,0);R(90,0,0,1);T(posXA,posYA,posZ);
18)S(anchura, alturaB, profondidadB); R(90,0,1,0); R(90,0,0,1); T(posXB, posYB, posZ);
19)R(5,1,0,0);S(anchura,alturaD,profondidadD);R(anguloD,1,0,0);R(90,0,1,0);R(90,0,0,1);T(pos
XD, posYD, posZ);
20)R(-5,1,0,0);S(anchura,alturaDE,profondidadDE);R(-
anguloD,1,0,0);R(90,0,1,0);R(90,0,0,1);T(posXDE,posYDE,posZ);
Haga atención: el orden de las operaciones es lógico y no se corresponde con el de la
programación, que es inverso.
```