

BB8



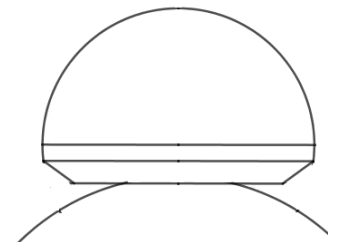
BB-8 est un droïde de l'univers Star Wars.. Il a une tête en demi-sphère qui repose sur une autre sphère plus grosse sur laquelle il roule. BB-8 est blanc avec quelques parties bleues et orange sur son corps ainsi qu'un oculaire noir.

Le corps

- ☐ 1- Construire un cercle C_1 de centre A et de rayon 5 cm.
- ☐ 2- Placer B sur le cercle.
- ☐ 3- Construire $[AB]$.

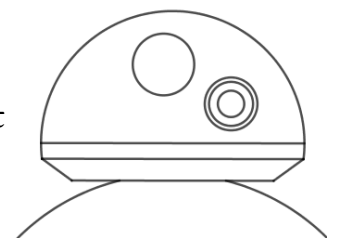
La tête

- ☐ 4- Placer le point C appartenant à $[AB]$ tel que $AC = 5,7$ cm.
- ☐ 5- Construire le cercle C_2 de centre C et de rayon 3 cm.
- ☐ 6- Construire D_1 , perpendiculaire à (AB) passant par C . La droite coupe C_2 (à droite) en J .
- ☐ 7- Placer le point E appartenant à $[AB]$ tel que $BE = 0,15$ cm.
- ☐ 8- Construire D_2 , parallèle à D_1 passant par E .
- ☐ 9- Placer le point F appartenant à (D_2) tel que $FE = 2,3$ cm.
- ☐ 10- Construire F' , symétrique de F par la symétrie axiale d'axe (AB) .
- ☐ 11- Construire $\widehat{GGG} = 144^\circ$ orienté vers le haut tel que G appartienne à C_2 .
- ☐ 12- Construire le symétrique de cet angle.
- ☐ 13- Construire $[GG']$.
- ☐ 14- Gommer les traits de construction afin d'obtenir la figure ci-contre. →



NE PAS GOMMER LE NOM DES POINTS !

- ☐ 15- Construire le point H tel que $CH = 1,8$ cm et $GH = 3,5$ cm.
- ☐ 16- Construire le cercle de centre H et de rayon 0,7 cm.
- ☐ 17- Construire $\widehat{HHH} = 34^\circ$ orienté vers le haut.
- ☐ 18- Placer le point L appartenant à $[CK]$ tel que $LC = 1,6$ cm.
- ☐ 19- Construire les cercles de centre L et de rayons 0,3 cm, 0,5 cm et 0,6 cm. (Faire à la main si difficile au compas). →



Les motifs sur le corps

- ☐ 20- Utiliser les gabarits pour reproduire les motifs où vous voulez sur le corps.

BB8



BB-8 est un droïde de l'univers Star Wars.. Il a une tête en demi-sphère qui repose sur une autre sphère plus grosse sur laquelle il roule. BB-8 est blanc avec quelques parties bleues et orange sur son corps ainsi qu'un oculaire noir.

☐ 21- Ajouter à la main d'autres éléments de décoration (voir modèle plus haut).