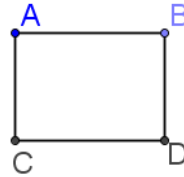


Faucon Millénium



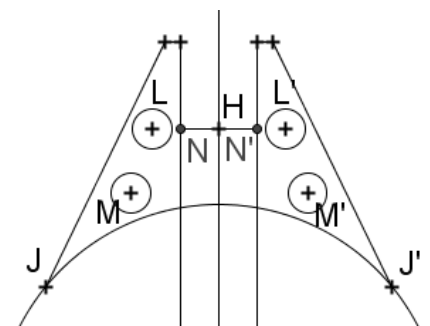
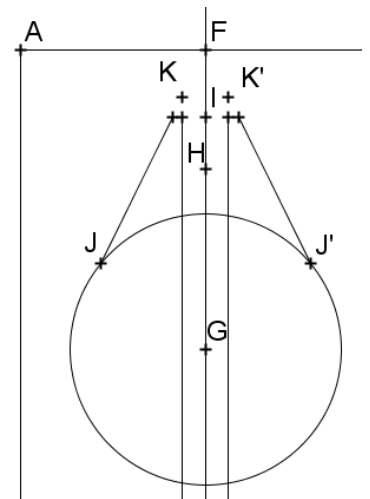
Le Faucon Millenium (Millennium Falcon en version originale) est un vaisseau spatial de fiction présent dans l'univers de la saga cinématographique Star Wars. Dans cet univers, il est piloté par le contrebandier Han Solo et de son second Chewbacca

Pour cette construction, le rectangle ABCD représente la feuille A4.



La structure et les canons avants

- ☐ 1- Placer le point F sur [AB] tel que $AF = 7,8$ cm.
- ☐ 2- Construire (d), la parallèle à (AD) passant par F.
- ☐ 3- Placer G, H et I sur (d) tel que $FG = 12,6$ cm, $FH = 5$ cm et $FI = 2,8$ cm.
- ☐ 4- Construire le cercle C de centre G et de rayon 5,7 cm.
- ☐ 5- Placer J et J' sur le cercle C tel que $FJ = FJ' = 10$ cm.
- ☐ 6- Construire [FJ] et [FJ'].
- ☐ 7- Placer les points K et K', respectivement sur [FJ] et [FJ'] tel que $FK = FK' = 2,2$ cm.
- ☐ 8- Construire les parallèles à (d) passant par K et K'.
- ☐ 9- Construire la perpendiculaire à (d) passant par I.
- ☐ 10- Gommer la figure afin d'obtenir le dessin ci-contre.
- ☐ 11- Construire (d1), la perpendiculaire à (d) passant par H.
- ☐ 12- Placer L et L' sur (d1) tel que $HL = HL' = 1,7$ cm.



Faucon Millénium

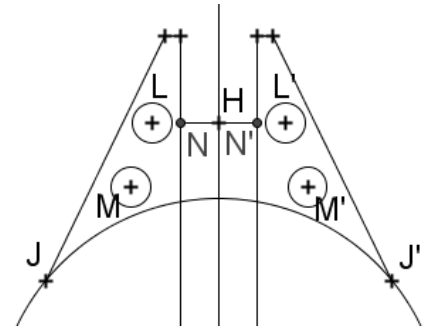
☐ 13- Construire les cercles de centre L et L' et de rayon $0,5$ cm.

☐ 14- Placer M tel que $JM = 3,2$ cm et $GM = 6,4$ cm.

☐ 15- Construire le cercle de centre M et de rayon $0,5$ cm.

☐ 16- Construire le symétrique de ce cercle par rapport à la droite (d) .

☐ 17- Gommer afin d'obtenir la figure ci-contre et en ajoutant N et N' . Ne pas gommer le cercle C .



Le dessus du vaisseau

☐ 18- Construire le cercle de centre G et de rayon $1,25$ cm.

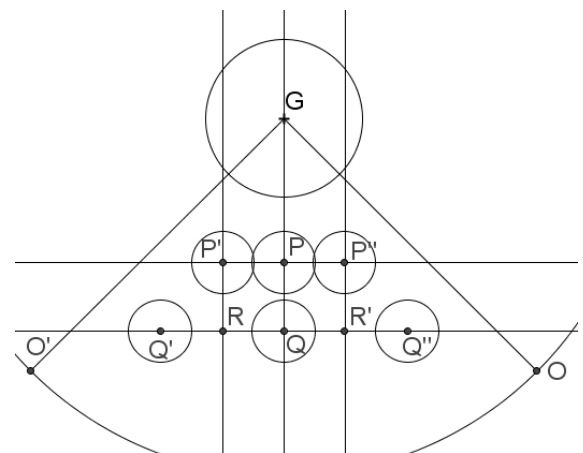
☐ 19- Construire l'angle $HGO = 135^\circ$ (vers la droite) avec O sur le cercle C .

☐ 20- Construire O' le symétrique de O par rapport à la droite (d) .

☐ 21- Construire les points P et Q appartenant à (d) (vers le bas) tel que $GP = 2,3$ cm et $GQ = 3,4$ cm.

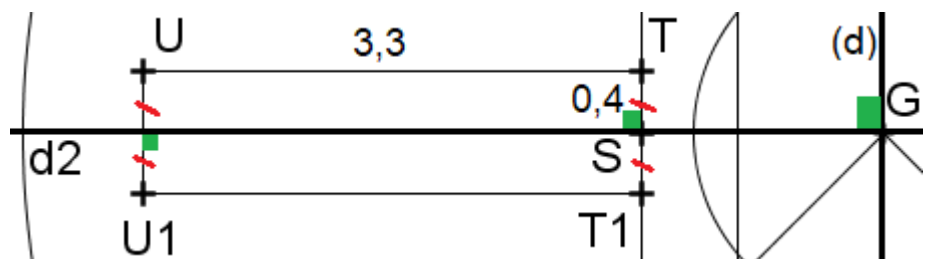
☐ 22- Construire les perpendiculaires à (d) passant par P et Q .

☐ 23- Construire six cercles de rayon $0,5$ cm comme indiqué sur la figure ci-contre avec $RQ' = 1$ cm.



☐ 24- Construire (d_2) , la perpendiculaire à (d) passant par G .

☐ 25- Placer le point S appartenant à (d_2) tel que $GS = 1,6$ cm.

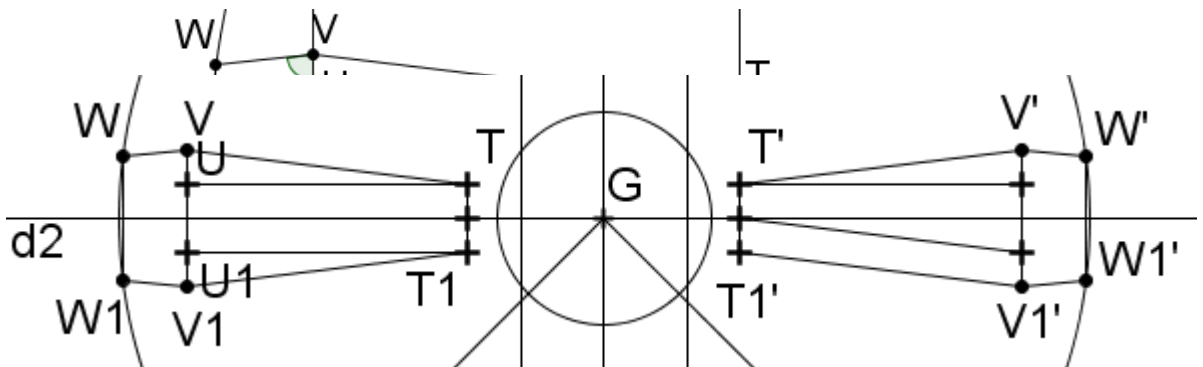


Faucon Millénium

□ 26- Reproduire le rectangle TUT_1U_1 représenté ci-contre.

□ 27- Finir la figure en prenant $UV = 0,4$ cm comme indiqué sur la figure ci-dessous.

□ 28- Faire le symétrique de cette figure par rapport à la droite (d) afin d'obtenir la figure suivante :



Le bras droit

□ 29- Construire $\widehat{J'X} = 100^\circ$ (orienté vers l'intérieur du vaisseau) avec $J'X = 3,2$ cm.

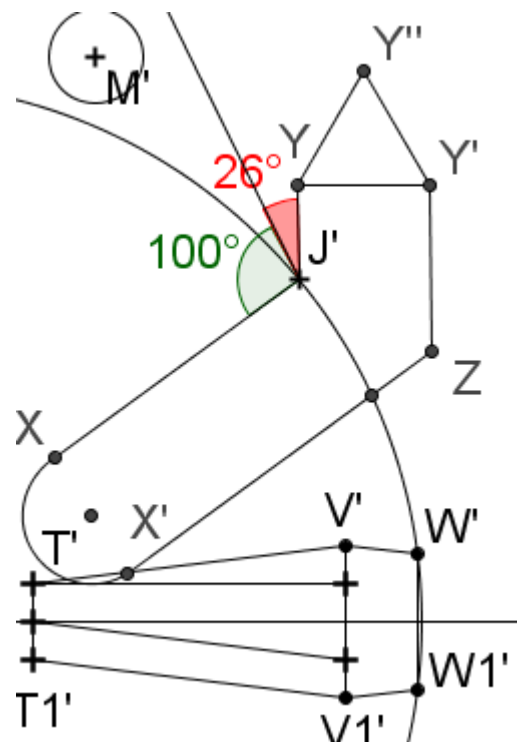
□ 30- Construire $\widehat{J'Y} = 26^\circ$ (orienté vers l'intérieur du vaisseau) avec $J'Y = 1$ cm.

□ 31- Placer le point X' sur $[T'V']$ tel que $T'X' = 1$ cm.

□ 32- Construire $[X'Z]$, la parallèle à (XJ') passant par X' tel que $X'Z = 4$ cm.

□ 33- Construire la parallèle à $(J'Y)$ passant par Z . Placer Y' sur cette droite tel que $ZY' = 1,75$ cm.

□ 34- Construire le triangle équilatéral $YY'Y''$.



Faucon Millénium

□ 35- Construire le demi
cercle de diamètre [XX'].

