

Construction d'une boussole

Matériels nécessaires

Matériaux :

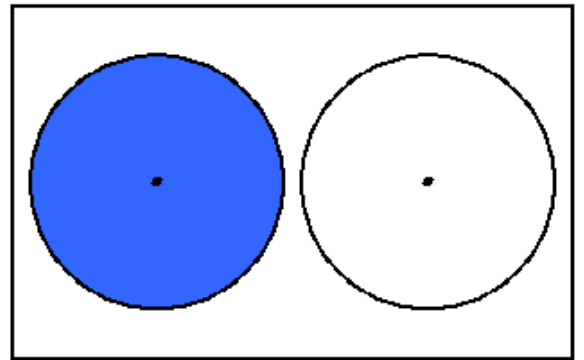
- Du papier Canson blanc
- 1 rondelle métallique
- 1 épingle à tête
- 1 rondelle de liège
- 1 rivet
- 1 aiguille à coudre aimantée
- Colle forte

Outils :

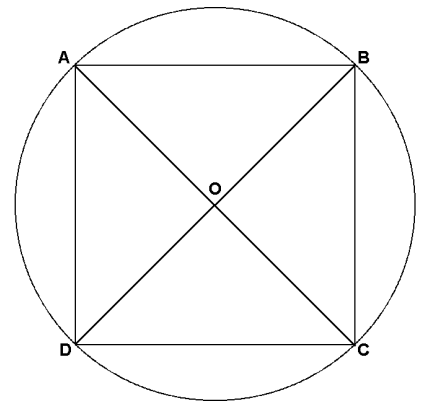
- Compas
- Règle graduée
- Crayon à papier
- Gomme
- Perforatrice
- Crayons de couleurs ou feutres
- Équerre

Déroulement

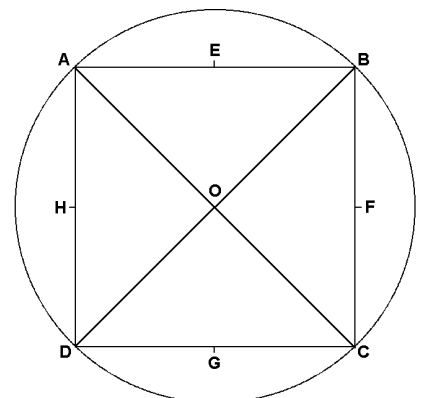
Sur le papier Canson, tracer au compas 2 cercles de 100 mm de diamètre. Colorier l'un des 2.



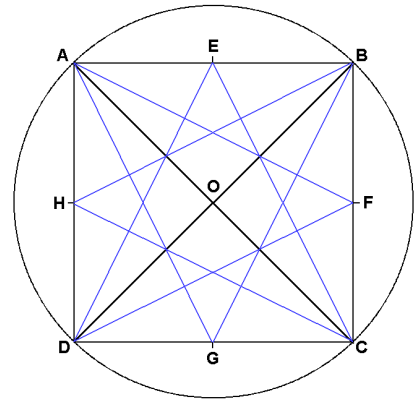
Sur le cercle non colorier, tracer un diamètre [AC] et un autre diamètre [BD] perpendiculaire à [AC]. Tracer le carré ABCD.



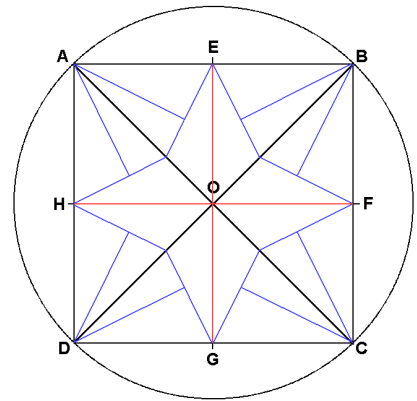
Tracer E, F, G et H, respectivement les milieux de [AB], [BC], [CD] et [DA].



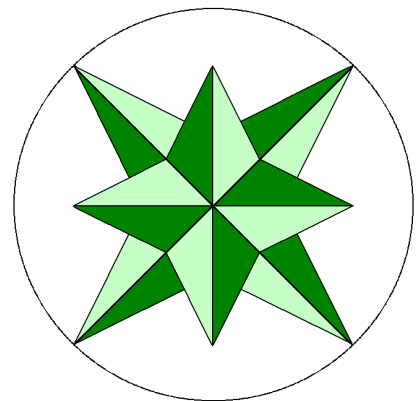
Tracer tous les segments bleus comme ci-contre.



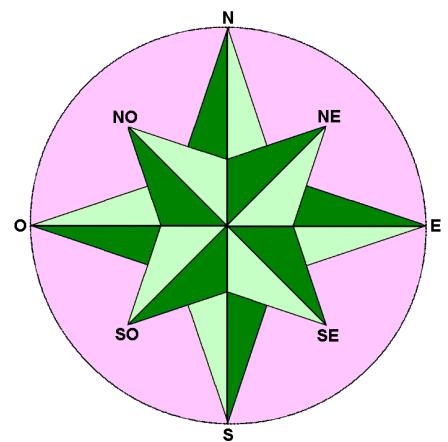
Effacer certaines parties des segments bleus (voir ci-contre), puis tracer [EG] et [HF].



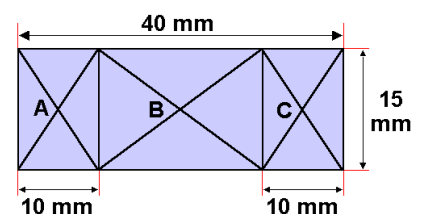
Effacer les traits du carré et colorier la rose des vents de 2 couleurs différentes.



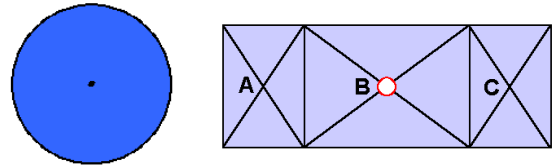
Colorier le cercle et placer les points cardinaux.



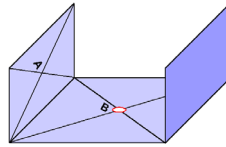
Sur du papier Canson, tracer le support de l'aiguille.



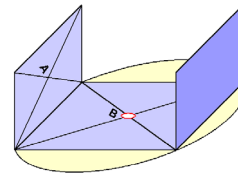
Découper le socle et le support de l'aiguille.
Perforer le socle en B avec la perforatrice.



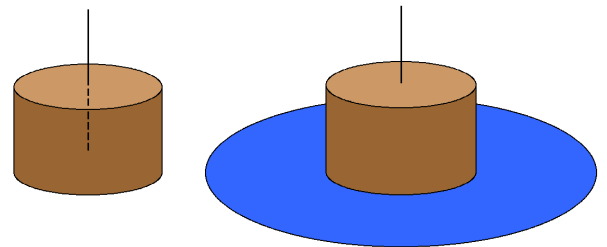
Plier le support en U.



Coller le support sur la rondelle métallique.



Piquer l'épingle au centre de la rondelle de liège puis coller la rondelle de liège au centre du socle.



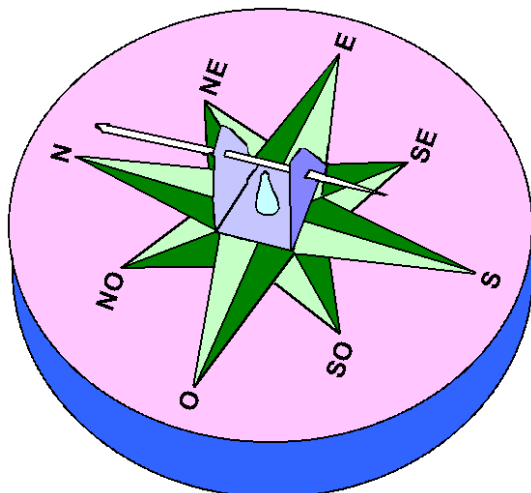
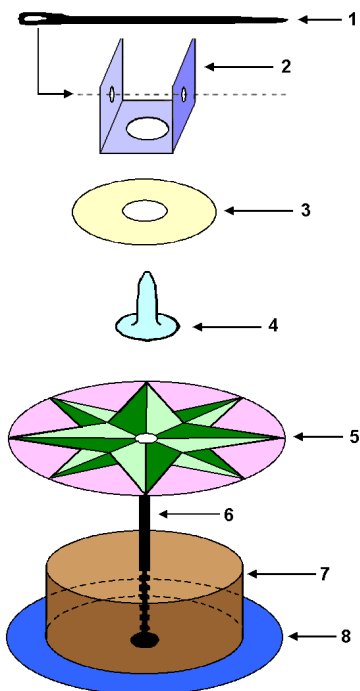
Assemblage :

Piquer la rose des vents (5) sur l'épingle (6), puis la coller sur la rondelle de liège (7).

Poser le rivet (4) sur l'épingle (6).

Piquer l'aiguille aimantée (1) en A et C du support (2).

Poser l'ensemble support-aiguille-rondelle sur le rivet.



Enfin, essayer de trouver le nord !