

MOUVEMENT DIURNE - REPERAGE DE L'ETOILE POLAIRE

Vous avez été plusieurs à réclamer des articles simples: J.P Rosenstiehl vous propose cette manipulation très facile qu'il a réalisée avec les jeunes de son club.

MATERIEL carton - ciseaux - colle - bouton pression

REALISATION Découper la feuille suivante suivant les pointillés. Coller soigneusement A sur une feuille de carton, puis découper suivant le contour du cercle extérieur. Coller la deuxième partie (B) sur la partie inférieure d'une deuxième feuille de carton. Percer les centres des cercles (marqués d'une croix). Placer A sur B et assembler avec un bouton-pression (ou une attache parisienne). La plaque circulaire doit pouvoir tourner librement.

UTILISATION Faire coïncider la graduation horaire avec la date du jour de l'observation. On obtient la position de la Grande Ourse dans le ciel au dessus de l'horizon NORD.

Attention! : la graduation horaire est en temps universel (TU). Se souvenir que
temps légal = TU + 1 heure (en hiver)
temps légal = TU + 2 heures (en été)

Le temps légal est l'heure donnée par la montre.

EXEMPLE A 0h TU début septembre la Grande Ourse est basse sur l'horizon. Toute l'année, l'étoile polaire se trouve sensiblement sur le prolongement de la ligne qui joint deux étoiles de la Grande Ourse (appelées "les Gardes"); 5 fois l'écart angulaire...

A essayer ce soir même!... Bonne observation...

REMARQUE Construction valable pour le méridien de Greenwich. Le Mans s'y trouve presque! Comment faire ailleurs ?

J.P. Rosenstiehl (Le Mans)

(D)

