

Expérience Latitude

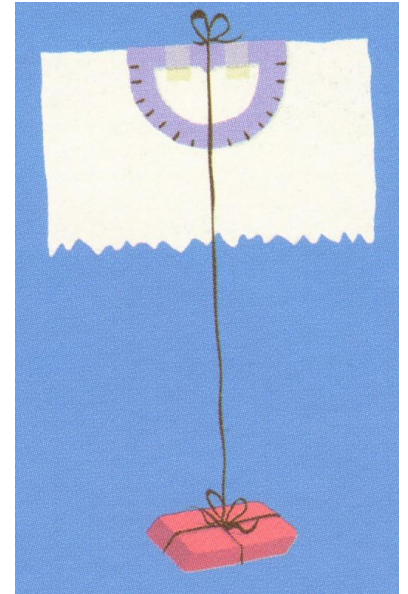
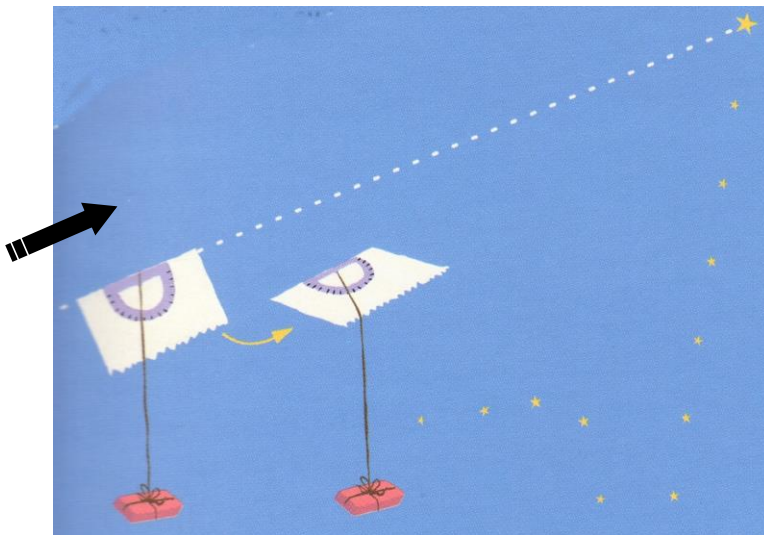
Calculer la latitude d'un lieu
grâce à l'Etoile polaire

Matériel

1 belle nuit étoilée!
1 plaque de carton de 30 cm de côté, des
ciseaux, du scotch, 50cm de fil, 1 gomme,
1 rapporteur

Manip'

Fabriquer l'appareil ci-contre
Viser l'Etoile polaire et
pencher l'appareil
pour que le fil se coince
dans une des petites fentes du carton



Quel nombre de degrés est-il marqué sur le rapporteur?

Comparer ce nombre à la latitude déterminée par GPS : correspondent-ils?

Explication

L'appareil fabriqué mesure l'inclinaison de la surface de la Terre par rapport à l'Etoile polaire: on peut ainsi calculer notre position entre l'Equateur et le Pôle Nord, la latitude.