

Octante inglês do séc. XVIII (1780) English octant from the 18th century

O nome octante deriva do latim octans e significa a oitava parte de um círculo. O arco do instrumento é um oitavo de um círculo e serve para medir ângulos no céu ou em terra.

A cidade de Londres e a Royal Society desempenharam um papel central no desenvolvimento de instrumentos científicos, no séc. XVIII e é ao inglês John Hadley que é dado o maior crédito para a invenção do octante, por volta de 1730. Em 1780, quer o sextante, quer o octante, tinham já substituído todos os instrumentos anteriores, usados em navegação, para medir ângulos no céu. Um octante tem metade do tamanho de um quadrante, sem perda de precisão e sem aumento de erro na medição. Pode ser usado de noite e de dia, permitindo apontar também para estrelas menos brilhantes.

De facto, na segunda metade do séc. XVIII, o instrumento tornou-se muito popular: era produzido em larga escala, por vários construtores de Londres que usavam um modelo padronizado, tornando-o mais barato que os sextantes.

O objeto que aqui se apresenta, é atribuído a Henry Gregory e Gabriel Wright, também conhecidos pela produção de globos.

A sua elevada precisão, deve-se, sobretudo, a uma maior facilidade no alinhamento da posição da estrela com o horizonte, num barco em movimento. O erro de observação torna-se menos dependente do observador, porque é possível ver os dois objetos, sob alinhamento, ao mesmo tempo.

O instrumento exposto foi utilizado em trabalhos de campo na Escola Politécnica, até 1860.

The name octant derives from the Latin octans meaning eighth part of a circle. The instrument's arc is one eighth of a circle and is used to measure angles in the sky or on land.

London and the Royal Society played a central role in the development of scientific instruments in the 18th century and it is to John Hadley that is given the greater credit for the invention of octant, around 1730.

By 1780, the octant and sextant had almost completely displaced all previous navigational instruments, to measure angles in the sky.

An octant is half the size of a quadrant, with no loss of precision and no increase in measurement error. It can be used night and day, allowing also to point to fainter stars.

In fact, in the second half of the 18th century, this instrument became very popular: it was produced on a large scale by several London instrument makers who used a standardized model, making it cheaper than sextants.

The object displayed here is attributed to Henry Gregory and Gabriel Wright, also known for the production of globes.

Its accuracy is due, in particular, to a greater ease in aligning the star's position with the horizon, in a moving ship.

The observation error becomes less dependent on the observer because it is possible to look to the two objects under alignment at the same time.

This object was a work instrument used at Escola Politécnica until 1860.

Octante | Octant

Proveniência | Provenance: Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa | Faculty of Sciences of the University of Lisbon

Fabricante | Maker: Gregory & Wright / Mathematical and Optical Instrument Makers

Séc. XVIII, Londres, Inglaterra | 18th century, London, England

MUHNAC-UL, UL001039