

A DESCOBERTA



Galileu Galilei fez o seu primeiro telescópio, capaz de aproximar os objetos três vezes, em 1609. O primeiro foi rapidamente substituído por um com poder de aumento de nove vezes. Depois, por um telescópio com lentes que ampliavam 20 vezes que permitiram que Galileu olhasse a Lua, descobrisse os quatro satélites de Júpiter, observasse uma supernova e descobrisse manchas solares.

TELESCÓPIO DE GALILEU

Madeira, couro e duas lentes

COMPRIMENTO: 927 mm

OBJETIVAS: Plano-convexa, com a parte convexa para fora

DIÂMETRO: 37 mm

ABERTURA: 15 mm

FOCO: 980 mm

TUBO OCULAR:

Lentes originais foram perdidas no século 18. Pareciam ser plano-côncavas com foco de 50 mm. As lentes substituídas no século 19 eram bicôncavas com 22 mm de diâmetro.

CONSTRUÇÃO:

Tábuas de madeira unidas com cola.

O tubo principal tinha partes separadas para a objetiva e parte ocular.

Tubo de foco ajustável.

AUMENTO: 20 vezes.

CAMPO DE VISÃO: apenas 25% da Lua podiam ser vistos.

