



Vamos Construir a Pipa Tetraédrica de Alexander Graham Bell!

Resumo: No início do século XX, uma das questões que confrontavam os cientistas da época eram sobre a possibilidade de se construir aparatos voadores grandes e estáveis o suficiente para levar um homem aos céus e trazê-lo de volta em segurança. Alexander Graham Bell propôs um aparato voador (uma pipa) que, de fato, conseguiu transportar um homem. A ideia de Bell: usar tetraedros regulares como células das estruturas de suas pipas. Nesta oficina construiremos a pipa tetraédrica de Alexander Graham Bell (usando material de baixo custo) e exploraremos os seus aspectos matemáticos (que incluem questões de contagem, semelhança, proporcionalidade, áreas e volumes).

Professor:



Humberto Bortolossi

Email: hjbortol@vm.uff.br

Carga horária: 3 horas

Modalidade: () palestra
() curso
(X) oficina
() minicurso

Local/material de apoio necessário:

(X) Data-show () Computador () Quadro de giz
() Sala de aula () Laboratório () Internet
(X) Outro: quadro branco e caneta

Clientela: Alunos do Curso de Matemática e professores do ensino básico.

Número de participantes: 20