

Mostra de Ciências e Matemática

Título do Trabalho: Um giro de emoções e trigonometria

Professor Responsável : Maria Laura Trindade

Turmas participantes: 2º ano A e B do Ensino Médio de 2017

Nome dos alunos participantes: Amanda Cruz– Amanda Doria de Santi– Beatriz Lima de Freitas Bosetti– Luara Mello Brugnera– Giovana Pastore

Escola: EE Dr. Álvaro Guião

INTRODUÇÃO

Uma atividade lúdica envolvendo a construção de uma roda-gigante em tamanho reduzido feita de material reciclável.

OBJETIVOS

Introduzir o conceito de função periódica, discutir suas propriedades, observar pontos críticos e a variação destas funções.
Proporcionar aos alunos oportunidade para trabalhar com funções periódicas e modelar algumas situações simples com auxílio das funções trigonométricas.

DESENVOLVIMENTO

1. Os alunos construíram uma roda-gigante de papelão;
2. Coletaram dados, com os quais esboçaram gráficos das funções seno e cosseno;
3. Estudaram o gráfico apresentado com enfoque nas funções periódicas;
4. Relacionaram com outras situações envolvendo modelos periódico e apresentaram suas funções, quando possível.

DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO



APRESENTAÇÃO DOS ALUNOS

