

DIVULGAÇÃO DE BOAS PRÁTICAS

**E. E. PROFESSORA MARIA
AUGUSTA SIQUEIRA**

Experimento sobre densidade.

Diretoria de Ensino - Região Osasco

15/03/2024

DIVULGAÇÃO DE BOAS PRÁTICAS

E. E. PROFESSORA MARIA AUGUSTA SIQUEIRA

Diretor(a): Karina Nunes Bezerra

Nome do Projeto/Ação/Evento: Experimento sobre densidade.

Objetivo do Projeto/Ação/Evento: Calcular a densidade e comparar com resultados práticos.

Descrição do Projeto/Ação/Evento: Os alunos aprenderam como calcular a densidade de um material na aula de Física, sendo que ela pode ser representada pela razão entre a massa e o volume de um objeto.

Eles mediram a massa de 3 materiais: água, álcool e vela, utilizando uma balança digital.

Para descobrir o volume dos líquidos eles utilizaram um copo graduado, porém esse não poderia fornecer o volume da vela.

Dando continuidade no experimento, os alunos calcularam o volume da vela na aula de matemática utilizando a fórmula do volume de um cilindro.

Depois de realizarem todos os cálculos eles conseguiram descobrir a densidade dos materiais e

comparar os seus valores, descobrindo se o material iria afundar ou flutuar.

Para encerrar a atividade eles colocaram a vela na água e no álcool e verificaram que os dados obtidos pela matemática confirmavam os resultados obtidos experimentalmente.

Data de realização: 15/03/2024

Público Alvo: Alunos da 2ª série A ,B ,C, ADM e DS do Ensino Médio.

Equipe Organizadora: Professor Leonardo Shimada (Física) e Professor Pedro Sanches (Matemática).

Quantidades de Participantes: 150

Impacto nos Resultados Educacionais da Escola: Contextualizar os conteúdos de Física sobre densidade e valorizar a importância da matemática nas previsões de resultados em experimentos práticos.

Parcerias Envolvidas:

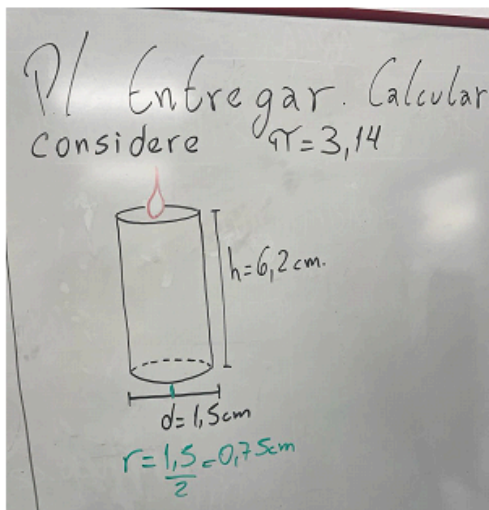
Fotos



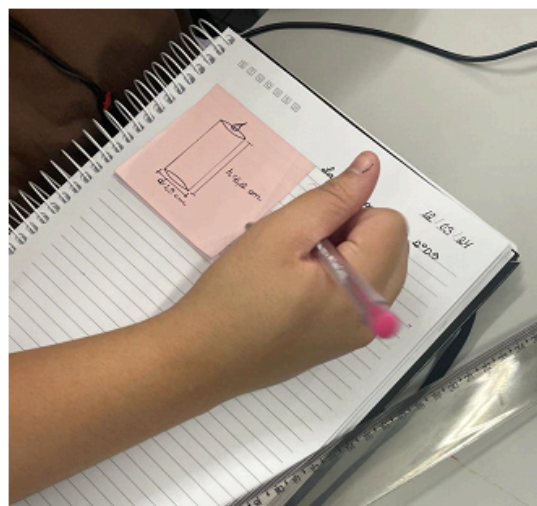
Medida da massa da vela



Medida do volume do álcool



Explicação cálculo do volume



Cálculo do volume da vela

Arquivo recebido em: