

PQI 3203 – Fenômenos de Transporte I

Sexta

Partículas sólidas - 2023

Questão única

Estime o valor da velocidade terminal das gotas de chuva de 1 mm de diâmetro, que caem através do ar a 25°C.

Cabe aqui uma avaliação da influência de cada parâmetro na estimativa. Para isso, avaliar:

- 1- Esfericidade da gota;
- 2- Tamanho da gota;
- 3- Propriedades do ar atmosférico;
- 4- Pelo menos duas correlações de CD.

Discutir os resultados.

