
Prova de Equivalência à Frequência

Ensino Secundário

Cursos Científico-Humanísticos

Critérios de Classificação da Prova Prática de Física

12.º Ano de Escolaridade

Prova 315| 1.ª Fase

2020

Duração da Prova: 90 minutos + 30 minutos (tolerância)

QUESTÕES PRÉ LABORATORIAIS

1. 10 pontos
A viscosidade de um fluido varia com a temperatura (OU equivalente).
2. 10 pontos
(B)
3. 10 pontos
(D)
4. 10 pontos
(C)
5. 10 pontos
(B)

TRABALHO LABORATORIAL (Registo na grelha de observação)

1. 20 pontos

Materiais/reagentes/instrumentos a selecionar:

- Proveta graduada de 500 mL
- Craveira
- Fita métrica
- Cronómetro digital
- Esferas metálicas
- Glicerina
- Balança digital
- Termómetro

NOTAS: 8 a 6 corretos – **20 pontos**

5 a 4 corretos – **10 pontos**

3, 2 ou 1 corretos – **0 pontos**

2. 10 pontos

(B)

3. 10 pontos

$$m = (0,11 \pm 0,01) \text{ g}$$

NOTA: Poderá ser aceite uma outra medida desde que esteja dentro do intervalo de valores $[0,10 ; 0,12]$ g.

4. 60 pontos

Etapas de resolução:

- A) Efetuar corretamente o procedimento 10 pontos
- B) Medir e registar a distância entre as marcas 10 pontos
- C) Medir e registar os intervalos de tempo 10 pontos
- D) Calcular o valor mais provável do intervalo de tempo 10 pontos
- E) Calcular o módulo da velocidade terminal 10 pontos
- F) Respeitar as regras de segurança no laboratório 10 pontos

QUESTÕES PÓS LABORATORIAIS

1. 20 pontos

Etapas de resolução:

- A) Calcular o volume das esferas 5 pontos
- B) Calcular a massa volúmica das esferas 5 pontos
- C) Determinar o coeficiente de viscosidade da glicerina 10 pontos

2. 20 pontos

Etapas de resolução:

- A) Calcular o erro percentual 10 pontos
- B) Avaliar a exatidão do resultado 10 pontos

3. 10 pontos

(A)

■