

AVAGAEMINHA.COM.BR - GABARITO DE RESPOSTAS

Aula: Dilatação

Curso: CALORIMETRIA

Respostas

1.

Como um metal se dilata quando se aquece, a estrutura metálica do lado direito do prédio passa a ter um comprimento maior do que a estrutura metálica em seu lado esquerdo devido ao aquecimento provocado pelo incêndio que ocorreu no lado direito. Para que a altura do prédio medida em seu lado direito fique maior do que a medida pelo lado esquerdo, o prédio entortará necessariamente para o lado esquerdo, como indicado na figura 2.

2.

A

3.

09

4.

a) 1,65 cm

b) 480 l

5.

B

6.

A

7.

B

8.

C

9.

E

10.

D

11.

A

12.

C

13.

C

14.

B

15.

B

16.

B

17.

A glicerina não transbordará pois a taça passará a ter um volume de 120,149 centímetros cúbicos, enquanto que o volume total da glicerina passará a ser de 120,092 centímetros cúbicos. Esta diferença $120,149 - 120,092 = 0,057$ centímetros cúbicos é quanto ainda se poderia preencher de glicerina, na temperatura final.

18.

D

19.

C

20.

D

21.

A

22.

D

23.

B

24.

0,01 °C

25.

E