

## DILATAZIONE TERMICA LINEARE

1. Perché si calcola in laboratorio solo il coefficiente termico lineare di un corpo solido?
2. Cos'è la dilatazione termica?
3. Perché avviene la dilatazione termica?
4. Qual è l'equazione per il calcolo del coefficiente termico lineare?
5. Il coefficiente termico lineare è uguale per tutti i corpi?
6. Cos'è il coefficiente termico Volumetrico e come si calcola per i solidi?
  
7. Cos'è il dilatometro e come funziona?
8. Come si calcola il coefficiente di moltiplicazione del dilatometro?
9. Cos'è il coltello del dilatometro?
10. Cos'è l'indice del dilatometro?
11. Perché l'indice del dilatometro ha una lunghezza dai 20,0 ai 30,0 cm?
12. Cos'è la scala del dilatometro?
- 13.
- 14.
15. Qual'era la portata e sensibilità del tuo dilatometro?
16. Qual'era la portata e sensibilità del tuo termometro?
17. Qual'era la portata e sensibilità del tuo metro?

18. Quali erano le apparecchiature utilizzate nell'esperienza?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
19. Cosa rappresenta  $\Delta L$  nella formula del calcolo della dilatazione termica?
  
  
20. Cosa rappresenta  $L_0$  nella formula del calcolo della dilatazione termica?
  
  
21. Perché la barra di metallo era lunga solo circa 50,0 cm e non 200,00 cm?
  
  
22. Perché la barra di metallo era lunga solo circa 50,0 cm e non 10,00 cm?
  
  
23. Perché la barra di metallo era cava?
  
  
24. Come facevamo a conoscere la temperatura iniziale della barra di metallo e perché?
  
  
25. Come facevamo a conoscere la temperatura finale della barra di metallo e perché?
  
  
- 26.
  
  
- 27.
  
  
28. Quanto vale il coefficiente di un Dilatometro che ha un coltello di altezza 10mm e indice 30,0cm?
  
  
29. Quanto vale il coefficiente di dilatazione termica di un materiale con  $\Delta L=10\text{mm}$ ,  $L_0=400\text{mm}$  e  $\Delta T=75\text{ C}^\circ$ .
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
30. Se ho letto sulla scala del Dilatometro una dilatazione di 35 mm ed ho un coefficiente del dilatometro di 0,04mm/div., quanto vale il  $\Delta L$  del Metallo?