**ATENÇÃO:** AS RESPOSTAS QUE NÃO CONTIVEREM COM OS CÁLCULOS, ESTIVEREM COM RESPOSTAS ERRADAS OU INCOMPLETAS SERÃO ZERADAS.

**Questão1. Um termopar consiste em dois fios metálicos diferentes.   
  
Quando duas extremidades de um fio são conectadas, surge uma tensão entre as extremidades livres. A conexão do fio é um bulbo de termômetro porque a tensão produzida varia com a temperatura.   
  
Em uma feira de ciências, um estudante criou um termômetro tipo termopar utilizando dois fios A e B, conforme mostrado. Para calibrar o termômetro:   
Um estudante está imergindo um termopar em água fervente a 100 graus Celsius. As outras extremidades dos fios foram conectadas aos bornes de um milivoltímetro, que regis-trou uma voltagem de 4,85 mV. Depois, a experiência foi repetida com o termopar mergulhado em gelo fundente. Nesse caso, o aparelho marcou 1,20 mV.**

**Calcule a temperatura local em graus Celsius , considerando que o voltímetro marcou 2,30 mV depois que o termopar foi retirado da água e exposto ao ar livre.**

**A paper with writing on it

AI-generated content may be incorrect.**