Ethan DUAULT Physique 1STI2DB

DM

Exercice 10 page 73 :

1. Convertir en kelvin :
   1. 30°C=30+273,15=303,15K
   2. -10°C=-10+273,15=263,15K
   3. -250°C=-250°C+273,15=23,15K
   4. 5000°C=5000+273,15=5273,15K
2. Convertir en °C :
   1. 100K=100-273,15=-173,15°C
   2. 450K=450-273,15=176,85°C
   3. 1K=1-273,15=-272,15°C
   4. 5000K=5000-273,15=4726,85°C

Exercice 16 page 73 :

1. Q1=0,02\*4180\*(0+18)=741,6J
2. L=2060\*0,02=6680J
3. Q2=0,02\*4180\*(20-0)=1672J
4. Il faut 9093,6J passe pour passer de -18°C à 20°C

Exercice 18 page 74 :

Le mode de transfert thermique est la convection.