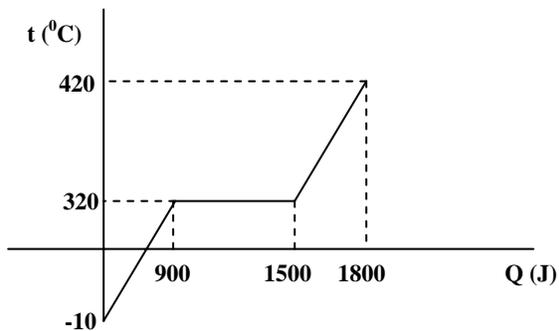


LATIHAN 1
KALOR
SMP PLUS AR-RAHMAT BOJONEGORO

- Ibu memasakk 2 kg air dengan panci. Apabila kalor yang diperlukan sebesar 630 000 J dan kalor jenis air $4200 \text{ J/kg}^{\circ}\text{C}$,berapakah :
 - Kenaikan suhu yang dialami oleh air?
 - Apa bila suhu dinaikkan menjadi 100°C , berapakah suhu mula-mula
- Ibu ingin membuat air hangat untuk mandi adik. Ibu mencampur $\frac{1}{2}$ ember air kran yang suhunya 25°C dengan satu teko air mendidih. Apa bila massa air 1 ember 20 kg dan massa air 1 teko 2 kg, berapaakah suhu akhir campuran?
- Jawablah tentang penguapan berikut dengan singkat dan jelas
 - mengapa orang meniup kopi panas terlebih dahulu sebelum meminumnya?
 - Peristiwa apakah yang terjadi pada soal diatas? Jelaskan dan simpulkan?
 - Sebutkan factor apa saja yang mempengaruhi cepat lambatnya penguapan?
- Perhatikan grafik berikut ini



- Suatu zat massanya 50 gram dipanaskan seperti gambar diatas. Berapakah ?
- Titik lebur zat tersebut?
 - Kalor lebur zat itu?
 - Jumlah seluruh kalor yang diperlukan?
- Banyaknya kalor yang digunakan untuk meleburkan 2 kg es bersuhu -10°C menjadi air bersuhu 80°C adalah? Kalor jenis air $4200 \text{ J/kg}^{\circ}\text{C}$, kalor jenis es $2100 \text{ J/kg}^{\circ}\text{C}$ dan kalor lebur $336 000 \text{ J/kg}$
 - Jelaskan mengapa saat perubahan wujud suhu zat tetap walau menerima kalor!

JAWAB