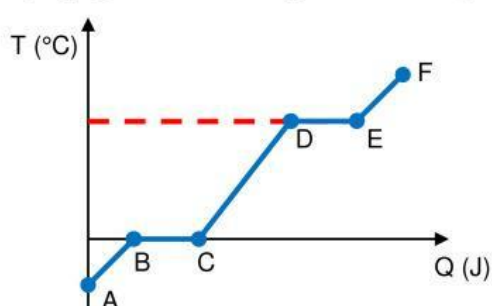


LKPD KALOR DAN PERUBAHAN WUJUD

Perhatikan video tentang kalor dan perubahan wujud !



Lengkapi grafik kalor dan perubahan wujud berikut !



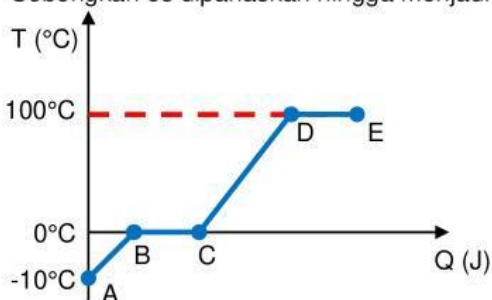
-t°C	Q ₁
0°C	Q ₂
100°C	Q ₃
es (padat)	Q ₄
air (cair)	Q ₅
uap (gas)	

Jodohkan sesuai grafik di atas !

Q ₁ =	m · c _{es} · ΔT
Q ₂ =	m · c _{air} · ΔT
Q ₃ =	m · c _{uap} · ΔT
Q ₄ =	m · L
Q ₅ =	m · U

Kerjakan soal berikut !

Sebongkah es dipanaskan hingga menjadi uap air seperti pada grafik berikut !



Jika diketahui massa es adalah 2 kg, kalor jenis es adalah 2.100 J/kg°C, kalor jenis air adalah 4.200 J/kg°C, kalor lebur es adalah 334.000 J/kg, kalor uap adalah 2.260.000 J/kg, hitunglah kalor yg dibutuhkan pada Q₁, Q₂, Q₃, dan Q₄ !

Kalor A-B

$$Q_1 = m \cdot c_{es} \cdot \Delta T$$

$$Q_1 = \boxed{} \text{ kg} \cdot \boxed{} \text{ J/kg}^\circ\text{C} \cdot \boxed{} ^\circ\text{C}$$

$$Q_1 = \boxed{} \text{ J.}$$

Kalor B-C

$$Q_2 = m \cdot L$$

$$Q_2 = \boxed{} \text{ kg} \cdot \boxed{} \text{ J/kg}$$

$$Q_2 = \boxed{} \text{ J.}$$

Kalor C-D

$$Q_3 = m \cdot c_{\text{air}} \cdot \Delta T$$

$$Q_3 = \boxed{} \text{ kg} \cdot \boxed{} \text{ J/kg}^\circ\text{C} \cdot \boxed{} ^\circ\text{C}$$

$$Q_3 = \boxed{} \text{ J.}$$

Kalor D-E

$$Q_4 = m \cdot U$$

$$Q_4 = \boxed{} \text{ kg} \cdot \boxed{} \text{ J/kg}$$

$$Q_4 = \boxed{} \text{ J.}$$

Kalor Total

$$Q_{\text{total}} = Q_1 + Q_2 + Q_3 + Q_4$$

$$Q_{\text{total}} = \boxed{} \text{ J} + \boxed{} + \boxed{} + \boxed{}$$

$$Q_{\text{total}} = \boxed{} \text{ J}$$