

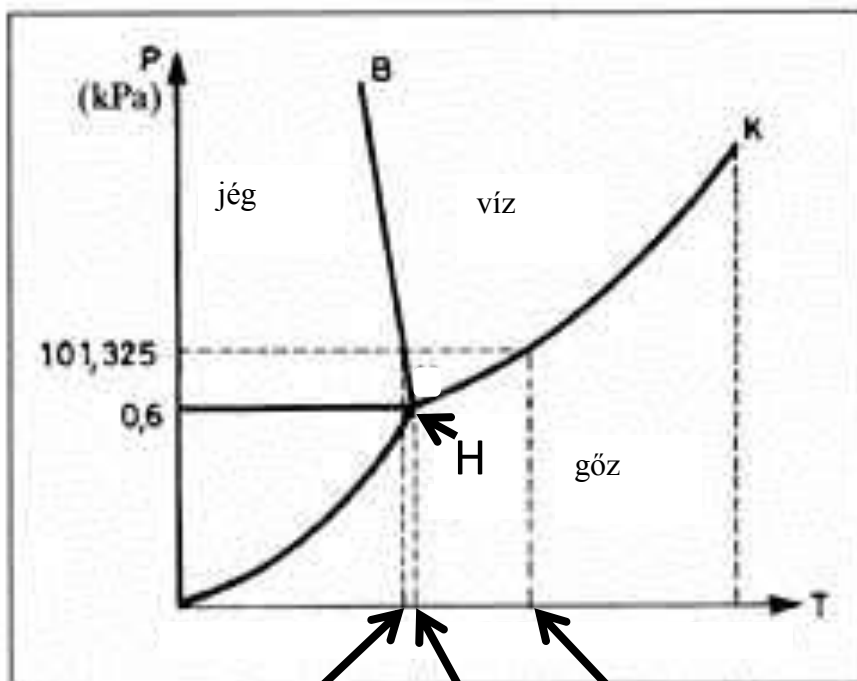
1. Mennyi idő alatt forralható el teljesen az eredetileg -10°C -os hőmérsékletű, $2,5\text{ kg}$ tömegű jég egy olyan kísérleti melegítő eszközben, amelynek adatlapjára a következők vannak írva:
 230 V ; 450 VA . Mennyi ideig tartana mindez, ha a készüléket 110 V -os hálózatról működtetjük?

(9p)

2. Fel lehetne-e olvasztani az előző feladatbeli jeget 200g tömegű, 110°C -os hőmérsékletű gőzzel? Ha igen hány fokos lesz a rendszer, ha nem akkor hányadrésze olvad meg a jégnek?

(9p)

3. Az alábbi ábra a víz fázisdiagramját ábrázolja. Értelmezd a diagramot és egészítsd ki a hiányzó értékeket!



Mit jelöl a **H** pont?

Milyen hőmérsékleti értékeket jelöl az **a** és **b** pont?

(7p)

a **0.01°C** **b**