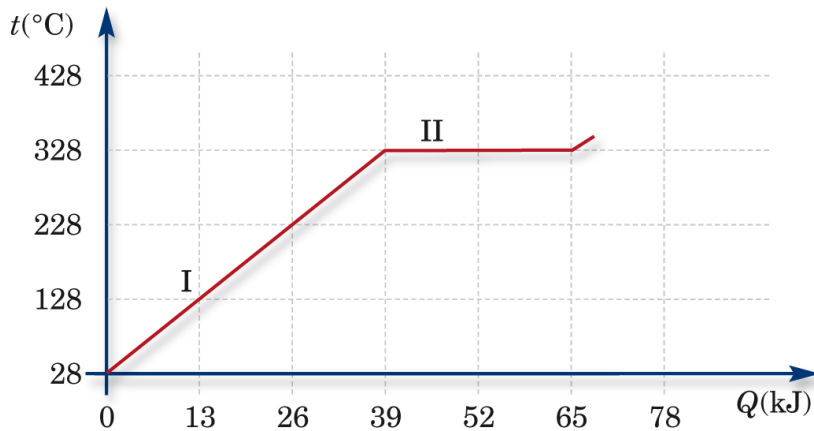


Cząsteczki i ciepło - analiza wykresu:



Na wykresie przedstawiono proces ogrzewania 1 kg ołowiu od temperatury 28 stopni Celsjusza. Zastanów się, jakie informacje możesz uzyskać analizując ten wykres

1. Wiedząc, że ołów, tak jak inne substancje o budowie krystalicznej topiąc się utrzymuje stałą temperaturę, nazwij stany skupienia ołowiu w fazie I i II procesu topnienia,
2. Jaka jest temperatura topnienia ołowiu?
3. Ile energii jest niezbędnej do całkowitego stopienia ołowiu **po** jego ogrzaniu do temperatury topnienia? (ponieważ jest go dokładnie jeden kilogram, to ta ilość energii nosi nazwę ...)
4. Czy w oparciu o dane na wykresie da się obliczyć ciepło właściwe ołowiu? (przyrost temperatury od 28 do 128 stopni, a więc o 100 stopni wymaga 13 kilodżuli energii, a więc wzrost o jeden stopień wymaga Pamiętaj, że ołowiu jest dokładnie **jeden kilogram** , zatem ciepło właściwe ołowiu wynosi ...)