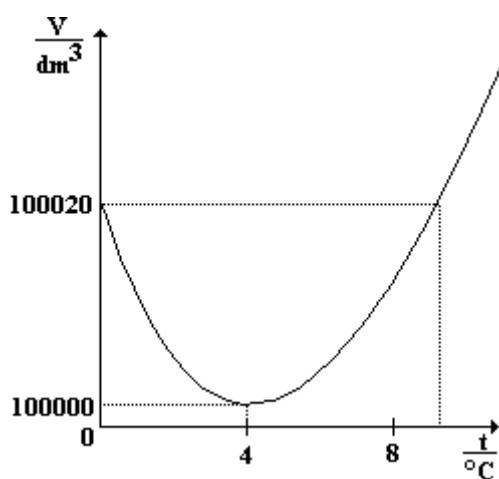


Anomálie vody

Voda je mezi kapalinami výjimkou z hlediska její závislosti objemu na teplotě. Zahříváme-li vodu z teploty 0°C na teplotu 4°C , zmenšuje se její objem. Teprve od teploty 4°C (přesněji $3,98^{\circ}\text{C}$) se voda chová jako ostatní kapaliny - s rostoucí teplotou roste její objem. Při teplotě kolem 8°C má tentýž objem jako při teplotě 0°C . Graf závislosti objemu vody na teplotě je zobrazen na obr. 65.

Z právě uvedeného vyplývá, že hustota vody se od 0°C do 4°C zvětšuje a teprve poté se zmenšuje. Tento jev se nazývá **anomálie vody**.

Skutečnost, že hustota vody je při teplotě 4°C největší, se využívá i v přírodě. Voda s touto teplotou se nachází v zimě na dně rybníků a jezer, čímž umožňuje přežít zimu rybám. Blíže k hladině má voda nižší teplotu (a nižší hustotu).



Obr. 65