

Giải Vật lý lớp 6 – bài C9 trang 64 sách giáo khoa

Đề bài:

Dụng cụ đo độ nóng, lạnh đầu tiên của loài người do nhà bác học Galilê (1564-1642) sáng chế. Nó gồm một bình cầu có gắn một ống thủy tinh. Hơ nóng bình rồi nhúng đầu ống thủy tinh vào một bình đựng nước. Khi bình khí nguội đi, nước dâng lên trong ống thủy tinh.

Bây giờ dựa vào mức nước trong ống thủy tinh (hình bên), người ta có thể biết thời tiết nóng hay lạnh. Hãy giải thích tại sao?



Đáp án:

Dựa vào mức nước trong ống thủy tinh, người ta có thể biết thời tiết nóng hay lạnh.

- Khi trời nóng, nhiệt độ bên ngoài tăng, không khí trong bình nóng lên nở ra đẩy mực nước xuống.
- Khi trời lạnh, nhiệt độ bên ngoài hạ xuống, không khí trong bình lạnh đi co lại và mực nước trong ống dâng lên.