

# **PLINSKI TERMOMETER IN ABSOLUTNA NIČLA**

Uvod:

Idealni plini se raztezajo premo sorazmerno s temperaturo, kar jih naredi izredno primerne za uporabo v termometrih. Ker se volumen s padajočo temperaturo manjša, ne bi plin pri določeni temperaturi teoretično zavzel nič prostora. Tej temperaturi pravimo *absolutna ničla*.

PRILOGE:

- DELOVNI LIST
- GRAF  $h[T]$

Naloga:

Glej prilogo, delovni list.

Meritve:

T vode [°C]	h [cm]
9	6,3
26	6,8
31	7,3

Komentar:

Rezultati te vaje so izredno nenatančni, saj je kot prvo interval meritev zelo majhen (9°C – 31°C), poleg tega pa je tudi tehnika merjenja precej preprosta in nenatančna, tako da bi bili rezultati težko bolj precizni. Absolutno ničlo smo tako določili na -190°C., kar od dejanske abs. ničle ( - 273°C) zelo odstopa.