

Температура

1. Топлинно равновесие и топлообмен
 - а) определение за топлинно равновесие – две тела са в топлинно равновесие едно с друго, ако имат еднаква температура;
 - б) топлообмен – извършва се когато две тела с различна температура се допрат;
2. Измерване на температурата:
 - а) термометри
 - б) реперни точки
 - 0°C – точка на топене на леда
 - 100°C – точка на кипене на водата
3. Температура и движение на градивните частици
 - а) топлинно движение
 - б) средна кинетична енергия
4. Определение за температура – мярка за средната кинетична енергия на градивните частици
5. Абсолютна нула – това е температурата, при която се прекратява топлинното движение на градивните частици
6. Абсолютна температурна скала
 - а) температурна скала Келвин – 0°K е абсолютната нула
температурата се отбелязва с T
 - б) температурна скала Целзий – абсолютната нула е $-273,15^{\circ}\text{C}$
температурата се отбелязва с t
7. Връзка между двете температурни скали:

$$T = t + 273,15$$

За домашна работа: задачите от 1 до 5 след урока на страница 67