

Temat klasa VII

Temperatura a energia.

Na podstawie podręcznika sporządź notatkę.

1. Podaj definicję energii wewnętrznej.
2. Napisz od czego zależy energia wewnętrzna ciała
3. Napisz na czym polega proces zwany przepływem ciepła .
4. Napisz w jaki sposób można zmienić energię wewnętrzną
5. Zamień jednostki temperatury:
 - a) 20 [°C]na [K]
 - b) 520 [°C]na [K]
 - c) 3000 [°C]na [K]
 - d) 45 [°C]na [K]
 - e) -20 [°C]na [K]
 - f) - 150 [°C]na [K]
 - g) 700 [K]na [°C]
 - h) 273 [K]na [°C]
 - i) 2400 [K]na [°C]
 - j) 300 [K]na [°C]
 - k) 450 [K]na [°C]

$$0[°C] = 273[K]$$

$$\text{Więc } 40[°C] = 40 + 273 = 313 [K]$$

$$-35[°C] = - 35 + 273 = 238 [K]$$

$$0[K] = -273[°C]$$

$$600[K] = 600 - 273 = 327[°C]$$

$$40[K] = 40 - 273 = -233[°C]$$

Rozwiąż zadania z podręcznika

1,2,3, str 157

1,2,3,4,5 str 162