TOPLINA – ZADACI

1. Koliko energije moramo dovesti masi od 450 grama aluminija da bi mu se temperatura povećala s 25 C na 38 C? (c=880 J/kgK)
2. U posudi se nalazi 2L vode. Dovedemo joj toplinu od 500 kJ. Ako je početna teperatura vode 3 C, kolika je konačna temperatura? (c=4200 J/kgK)
3. Kolika je snaga grijača koji za pola minute zagrije željezo mase 2 kg od 15 C do 700 C?

(c=460 J7kgK)

1. Snaga grijača je 1.5 kW. On za pola sata zagrije vodu od 20 C do vrenja. Koliko vode je zagrijao ako mu je korisnost 60%? (c=4200 J7kgK)
2. Kada u vodu mase 3 kg i temperature 5 C stavimo željezo mase 500 grama, voda se zagrije do 7,2 C. Kolika je bila početna temperatura željeza? ( cvoda=4200 J/kgK, cFe=460 J/kgK)