

Vnitřní energie, práce a teplo

1

Čas na vypracování je 15 minut. Písemka obsahuje 2 příklady, u obou úloh je požadován kompletní postup řešení.

1. **Hliníkový předmět o hmotnosti 0,80 kg a teplotě 250 °C byl vložen do vody o hmotnosti 1,5 kg a teplotě 15 °C. Jaká je teplota soustavy po dosažení rovnovážného stavu? Předpokládáme, že tepelná výměna nastala jen mezi hliníkovým předmětem a vodou.** ⁴¹⁵⁸
2. **V elektrické pračce se ohřívá voda o hmotnosti 30 kg. Jaké teplo přijme, zvýší-li se její teplota z 15 °C na 90 °C?** ⁴¹⁵⁵