

# Teplo - písemka pro tercii

1

Písemka obsahuje dva výpočtové příklady. Při jejich řešení je požadován kompletní postup. Čas na vypracování je 20 minut.

1. **Jaké množství tepla je třeba na ohřátí 0,1 l glycerolu o 12 °C? Hustota glycerolu je 1 260 kg/m<sup>3</sup> a měrná tepelná kapacita glycerolu je 2,43 kJ/kg.°C.**
2. **Do jaké výšky byste mohli zvednout vodu o hmotnosti 100 kg, kdybyste na to vynaložili stejnou energii jako na její ohřátí o 10 °C? Měrná tepelná kapacita vody je 4,2 kJ/kg.°C, hodnota tíhového zrychlení je 10 m/s<sup>2</sup>.**