

**PRACOVNÍ LIST Č. 3**  
**TEPLOTNÍ DÉLKOVÁ A OBJEMOVÁ ROZTAŽNOST**

**Jméno a příjmení:**

**Třída:**

**Datum:**

**Úloha č. 1**

O jakou délku je při teplotě 80 °C větší hliníková tyč než ocelová, jestliže byly při teplotě 10 °C obě stejně dlouhé?

1. Zadané veličiny:
2. Vzorec:
3. Výpočet

**Úloha č. 2**

Měděná koule měla při teplotě 20 °C průměr 15 cm. Jak se změnil její průměr při zahřátí na 60 °C ? Jaký měla koule po zahřátí objem ?

1. Zadané veličiny:
2. Vzorec:
3. Výpočet

#### Úloha č. 4

Hustota ocelového závaží při teplotě 20 °C je  $7850 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$ . Jak velkou bude mít závaží hustotu při -30 °C a při 80 °C?

1. Zadané veličiny:
2. Vzorec:
3. Výpočet