

Laboratorní práce z fyziky

T E P L O

Téma:	Určení dodaného tepla při tepelné výměně	Datum:	
Jméno a příjmení:		Hodnocení:	
Třída:			

Úkol č.1: experimentální změření hmotnosti tělesa**Pomůcky:** _____
_____**Postup:** _____

_____**Nákres:**

$$m_1 = \quad \text{g} \dots \text{hmotnost kádinky}$$

$$m_2 = \quad \text{g} \dots \text{hmotnost kádinky} + \text{těleso}$$

$$m = m_2 - m_1 = \quad = \quad \text{kg}$$

Úkol č.2: experimentální změření dodaného tepla při tepelné výměně**Pomůcky:** _____**Postup:** _____
_____**Nákres:**

$$t_1 = \quad ^\circ\text{C} \dots \text{teplota na začátku měření}$$

$$t_2 = \quad ^\circ\text{C} \dots \text{teplota na konci měření}$$

$$t = t_2 - t_1 = \quad = \quad ^\circ\text{C}$$

t (s)										
t (°C)										

Úkol č.3: výpočet dodaného tepla

$$t = \quad ^{\circ}\text{C} \quad \dots \text{ rozdíl teplot}$$

$$c = \quad \text{kJ/kg } ^{\circ}\text{C} \quad \dots \text{ měrná tepelná kapacita vody}$$

$$m = \quad \text{kg} \quad \dots \text{ hmotnost tělesa}$$

$$Q = ? \text{ J}$$

$$Q = m \cdot c \cdot (t_2 - t_1) = \quad = \quad \text{J}$$

Úkol č.4: zakreslete do mm papíru (nebo vytvořte na PC – Excel...) graf závislosti teploty na čase

Závěr:

Množství tepla dodané při tepelné výměně: _____