

PRACOVNÍ LIST Č. 4
VNITŘNÍ ENERGIE

Jméno a příjmení:

Třída:

Datum:

Úloha č. 1

Napiš alespoň tři příklady, které znáš ze svého okolí, ve kterých se vnitřní energie změní tepelnou výměnou.

1.

2.

3.

Úloha č. 2

Hokejový puk měl hmotnost 160 g, pohyboval se k mantinelu rychlostí 160 km/h, narazil na něj a odrazil se zpět rychlostí 60 km/h. Jak se změnila vnitřní energie soustavy puk- mantinel?

1. Zadané veličiny:

2. Vzorec:

3. Výpočet

Úloha č. 3

Sáňkař o hmotnosti 80 kg sjel se svahu z výšky 200 m, na konci svahu měl rychlost 30 km/h. Jak se změnila vnitřní energie soustavy sáňkař-svah ?

1. Zadané veličiny
2. Vzorec
3. Výpočet