# **TEST Z FYZIKY: TERMIKA**

## STUDENT: ALBERT EINSTEIN

Vítejte na testu z termiky. Odpovědi na test zpracujte libovolnou formou - digitální dokument, ofocený test na papíře, atd. Odpovědi musí být čitelné, jinak nebudou uznány. Test odevzdávate v MS Teams v Zadání, kde naleznete příslušnou odevzdávárnu. V případě technických problémů nebo nejasností mě kontaktujte, jsem po celou dobu online.

### PŘÍKLAD: 1

Led o hmotnosti 3 kg a počáteční teplotě -13 °C se přeměnil na vodu teploty 8.7 °C. Vypočítejte teplo potřebné k zahřátí ledu na teplotu tání (tzn. 0°C) a teplo potřebné k přeměně ledu na vodu při stálé teplotě 0°C

Q = -81900L = 1002000

#### PŘÍKLAD: 2

K ochlazení nápojů byly v přenosné plastové nádobě použity kostky ledu o celkové hmotnosti 2.3 kg a teplotě 0°C. Jaké teplo přijal led od nápojů, jestliže všechen roztál na vodu o teplotě 0°C?

## PŘÍKLAD: 3

Při smíchání 7 litrů vody 10 °C teplé s 58 litrů vody 87 °C teplé, uniklo do vzduchu 100 kJ tepla. Určete výslednou teplotu vody!

T = 78.70732425469268

#### PŘÍKLAD: 4

Led o hmotnosti 100 g a teplotě -12 °C vložíme do nádoby s vodou o hmotnosti 528 g a teplotě 54 °C. Určete teplotu látky v nádobě po dosažení rovnovážného stavu. (Tepelnou kapacitu nádoby a ztráty energie do okolí zanedbejte.)

T = 34.46638300690386

## PŘÍKLAD: 5

Představte si, že vysvětlujete termiku a termodynamiku mladšímu 10 letému sourozenci. Popište tuto teorii populárně naučnou formou. Použijte při popisu následující termíny: energie, teplo, práce, teplota, skupenské teplo, kalorimetrická

	u, termodynamický pro áte za odborné definice		é propojení termínů a	a jednoduchost pochop	ení.
Doufám, že se test p	ovedlo a pokud ne, tak ı	nezoufejte, známka je j	ien číslo :).		