# **TEST Z FYZIKY: TERMIKA**

# STUDENT: NOVÁK JAKUB

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

Teploměr ukazuje teplotu 56 °F. Převed'te teplotu na K a °C.

#### PŘÍKLAD: 2

Bazén má délku 4 m, šířku 6 m, hloubku 7 m a je po okraj naplněn vodou. Teplota vody v bazénu klesla z večerních 21 °C na ranních 6 °C. Jaké teplo odevzdala voda okolí během noci?

dQ = 10533600000

#### PŘÍKLAD: 3

Ze stejné výšky 61 m padala volným pádem dvě tělesa o stejných počátečních teplotách 46 °C a stejných hmotnostech 9 kg. První těleso je vyrobeno z hliníku, druhé z olova. Jakou teplotu budou mít tělesa po dopadu, za předpokladu, že se veškerá potenciální energie obou těles přemění na teplo?

Tal = 46.6649Tpb = 50.675078125

## PŘÍKLAD: 4

Do vody o hmotnosti 19.7 kg a teplotou 12 °C byl vložen ocelový váleček s hmotností 1.4 kg s teplotou 258 °C. Jaké bude výsledná teplota vody a válečku po dosažení rovnovážného stavu.

T = 13.876006883685951

# 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
rovnice, stav systému, termodynamický proces. Hodnotí se plynulé propojení termínů a jednoduchost pochopení.
Negativní body získáte za odborné definice a termíny.

Doufám, že se test povedlo a pokud ne, tak nezoufejte, známka je jen číslo :).