TEST Z FYZIKY: TERMIKA

STUDENT: MICHAEL FARADAY

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

Železné kladivo o hmotnosti 313 g necháme dopadnout na železnou kovadlinu z výšky 43 cm 94 krát. Jak se změní vnitřní energie soustavy kladivo a kovadlina?

dU = 124.1108226

PŘÍKLAD: 2

Vodu o hmotnosti 1.4 kg a teplotě 16 °C jsme původně chtěli na vařiči ohřát na teplotu 100 °C. Protože jsme ale vařič zapomněli vypnout, všechna voda se vypařila (přeměnila se na páru o teplotě 100 °C). Kolik energie jsme spotřebovali navíc?.

L = 3164000

PŘÍKLAD: 3

Při smíchání 18 litrů vody 22 °C teplé s 49 litrů vody 53 °C teplé, uniklo do vzduchu 100 kJ tepla. Určete výslednou teplotu vody!

T = 44.67128472470185

PŘÍKLAD: 4

Do vody o hmotnosti 7.8 kg a teplotou 10 °C byl vložen ocelový váleček s hmotností 1.4 kg s teplotou 294 °C. Jaké bude výsledná teplota vody a válečku po dosažení rovnovážného stavu.

T = 15.407115005054635

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 :).		