

TEPLO

Otázka 1: TEPLO

Petr opravuje starý dům. V kufru svého auta nechal láhev vody, několik kovových hřebíků a kus trámu. Poté co auto stálo tři hodiny venku na sluníčku, dosáhla teplota uvnitř auta přibližně 40 °C.

Co se stane s předměty v autě? V každém řádku zakroužkuj „Ano“ nebo „Ne“.

Stane se toto s předměty?	Ano nebo ne?
Všechny mají stejnou teplotu.	Ano/Ne
Voda se začne po nějaké době vařit.	Ano/Ne
Kovové hřebíky se po nějaké době rozpálí do červena.	Ano/Ne
Teplota kovových hřebíků je vyšší než teplota vody.	Ano/Ne

Otázka 2: TEPLO

K pití má Petr během dne hrnek horké kávy o teplotě asi 90 °C a hrnek studené minerálky o teplotě asi 5 °C. Hrnky jsou vyrobeny stejně, mají stejnou velikost a objem obou nápojů je rovněž stejný. Petr nechá hrnky stát v místnosti, kde je teplota asi 20 °C.

Jaká bude pravděpodobně teplota kávy a minerálky po 10 minutách?

- A 70 °C a 10 °C
- B 90 °C a 5 °C
- C 70 °C a 25 °C
- D 20 °C a 20 °C

Otázka 3: TEPLO

Jak velký zájem máš o následující informace?

V každém řádku zaškrtni pouze jeden čtvereček.

	Velký zájem	Střední zájem	Malý zájem	Nemám zájem
a) Jak tvar hrnku ovlivňuje rychlost ochlazování kávy.	1	2	3	4
b) Jak se liší uspořádání atomů ve dřevě, ve vodě a v oceli.	1	2	3	4
c) Proč různé pevné látky vedou teplo rozdílně.	1	2	3	4