Byteček nebo peklíčko

3

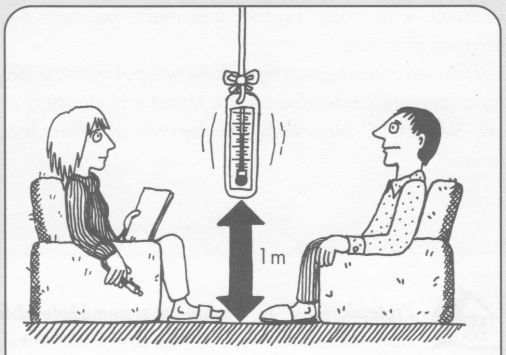
Velmi často neregulujeme "přísun" tepla do bytu. Důvody jsou různé a jedním z nich může být "nehybnost kohoutů u radiátorů". Nezbývá nám nic jiného, pokud se nechceme upéci zaživa, než otevřít či pootevřít okno a vytápět i blízké okolí domu. Pokud necháme okna zavřená a kohouty jsou naplno otevřené, dokážeme přetopit byt i na 26-28 °C. Normová a vyhovující teplota je 20 °C. Každý stupeň navíc představuje zvýšení spotřeby energie o 6%! Při přetápění na 28 °C tedy protopíme zbytečně o 6 x 8 = 48% energie navíc.

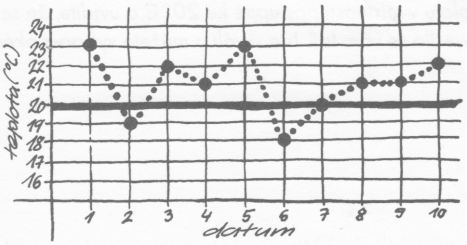
Zkuste měřit teplotu u vás doma či ve škole. Budete k tomu potřebovat teploměr, který zavěsíte cca 1 m nad zemí uprostřed místnosti, případně ve více místnostech. Hodnoty odečítejte 2 až 3x denně:

- ráno, když vstanete nebo když přijdete do školy,
- v poledne, když přijdete domů, nebo když ze školy odcházíte
- večer, než jdete spát

Naměřené hodnoty zapište do tabulky a vypočtěte průměrnou denní vnitřní teplotu tak, že hodnoty sečtete a vydělíte třemi nebo dvěma podle počtu denních odečtů. Pro zajímavost můžete sledovat i venkovní teplotu.

Zjistěte rozdíl mezi normovou teplotou 20 °C a zjištěnou průměrnou denní teplotou uvnitř místnosti. Rozdíl vynásobte 6 a dostanete údaj, o kolik % tepla jste spotřebovali zbytečně navíc.





Ze získaných teplot si můžete udělat graf průběhu průměrných teplot v místnosti a porovnat ho s teplotou 20 °C (přímka).

Za rok protopíme průměrně 20 000 Kč. Topná sezóna trvá přibližně šest měsíců. Za měsíc tedy protopíme okolo 3 300 Kč, což představuje asi 110 Kč za den.

Datum	Průměrná teplota v místnosti	Rozdíl proti teplotě 20 °C	Množství zbytečné energie na přitápění	Zbytečně protopené peníze
1.10.1999	24 °C	4	4x6%=24%	110x0,24=26,40 Kč
2.10.1999	21 °C	1	1x6%=6%	110x0,06=6,60 Kč
3.10.1999	21,6 °C	1,6	1,6x6%=9,6%	110x0,096=10,56 Kč

© Tereza, sdružení pro ekologickou výchovu, 2001, ilustrace: © Jan Smolík