**Jak se dá teplo skladovat II.**

**VY\_32\_INOVACE\_05-59**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ročník:** | VIII. r. |
| **Vzdělávací oblast:** | Člověk a příroda |
| **Vzdělávací obor:** | Fyzika |
| **Tematický okruh:** | Termika |
| **Téma:** | **Jak se dá teplo skladovat II.** |
| **Jméno autora:** | Jaroslava Vondráčková |
| **Vytvořeno dne:** | 14. 7. 2011 |
| **Metodický popis,**  **(anotace):** | Žáci v textu hledají odpovědi na zadané otázky. |

**Jak se dá teplo skladovat II**

Je řada příkladů, jak teplo v menší míře skladovat, a pak jej i využívat. Jedním z nejznámějších zařízení pro skladování tepla jsou akumulační kamna.

Používají se zejména proto, aby se využila elektřina vyrobená v elektrárně v noci. Tehdy je spotřeba mnohem nižší než přes den, kdy se pracuje v továrnách, obchodech kancelářích, školách, atd. Velké elektrárny se nedají na několik hodin jednoduše vypnout. Proto všem, kteří využívají právě akumulační kamna, elektrárny prodávají elektřinu podstatně levněji.

Topné tyče v kamnech dokáží za celou noc rozpálit přibližně 150 kg magnezitových cihel na teplotu asi 650 °C. Kvalitní tepelná izolace omezí jejich přirozené chladnutí. Ve dne pak ventilátor řízený termostatem prohání kamny vzduch, který se ohřeje a mísí   
se vzduchem v místnosti. Tím kamna chladnou. Jsou schopné skladovat teplo právě na jeden jediný zimní den.

**Na položené otázky najdi v textu odpověď a zapiš je.**

* O jakém zařízení se v článku píše?
* Jaký druh energie v tomto zařízení „vyrobil“ teplo?
* Jaká část zařízení je touto energií zahřívána?
* Čím se teplo dostane ze zařízení do místnosti?

**Použitá literatura:** ROJKO, Milan a kol. *Fyzika kolem nás* - *Fyzika 3 pro základní a občanskou školu.* 1. Vydání. Praha: Scientia, spol. s r.o., pedagogické nakladatelství, 1997. ISBN 80-7183- 101- 8