

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

EU peníze středním školám – digitální učební materiál

Číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0515
Číslo a název šablony klíčové aktivity:	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Tematická oblast, název DUMu:	Otopná tělesa, VY_32_INOVACE_POB102
Autor:	Ing. Petr Pobořil
Ročník:	3.
Předmět:	Vytápění
Téma:	Článeková otopná tělesa
Anotace:	Prezentace se věnuje popisu článekových otopných těles pro předmět Vytápění, který je součástí studijního oboru 36-45-M/01 Technická zařízení budov.

Článeková otopná tělesa

Rozdělení článkových otopných těles

- Litinová
- Hliníková
- Ocelová



Popis článkových otopných těles

- Tělesa složená z jednotlivých článků spojených vzájemně mezi sebou pomocí závitů.
- Materiál:
 - litinová
 - Hliníková
 - ocelová
- Předávání tepla do místnosti probíhá prouděním vzduchu mezi žebry (konvekcí) a částečně sáláním.
- Litinová a hliníková článková tělesa se vyrábějí také s rozšířenou čelní plochou.
- Uplatnění nacházejí v:
 - domácnostech, ve školních budovách, administrativních budovách, nemocnicích, kulturních zařízeních, hotelích apod.

Litinová otopná tělesa

- **Použití**

- vodní soustavy
- parní soustavy

- **Vlastnosti**

- neomezená životnost
- velký tepelný modul
- variabilita sestav



Hliníková otopná tělesa

- **Použití**

- vodní soustavy



- **Vlastnosti**

- vynikající životnost
- vysoká vodivost
- nízká hmotnost
- variabilita sestav
- moderní vzhled



Ocelová otopná tělesa

- **Použití**

- vodní soustavy



- **Vlastnosti**

- menší odolnost proti korozi
- vyšší požadavky na kvalitu vody
- velký tepelný modul
- více se objevují ve stávajících starších soustavách

Použité zdroje a odkazy:

Internet:

www.tzb-info.cz

www.viadrus.cz

www.armatmetal.cz

www.lipovica.cz