

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Stroje a zařízení – Ventilátory

Název školy	SŠHS Kroměříž
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0911
Autor	Ing. Jaroslav Rosypal
Název šablony	III/2 – inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Název DUMu	SAZ.1718.2U
Stupeň a typ vzdělávání	Střední vzdělání s výučním listem, odborné učiliště
Vzdělávací oblast	Základy strojírenství, obrábění kovů, montážní práce
Vzdělávací obor	Stroje a zařízení
Vzdělávací okruh	Ventilátory
Druh učebního materiálu	Prezentace
Cílová skupina	Žák, 15 - 19 let
Anotace	Prezentace seznamuje žáky s ventilátory, jejich účelem a rozdělením
Speciální vzdělávací potřeby	- ano -
Klíčová slova	Ventilátor, axiální, radiální, lopatky
Datum	10.10.2012



# Stroje pro dopravu plynů

- a) Kompresory
- b) Ventilátory
- c) Vývěvy
- d) Dmychadla

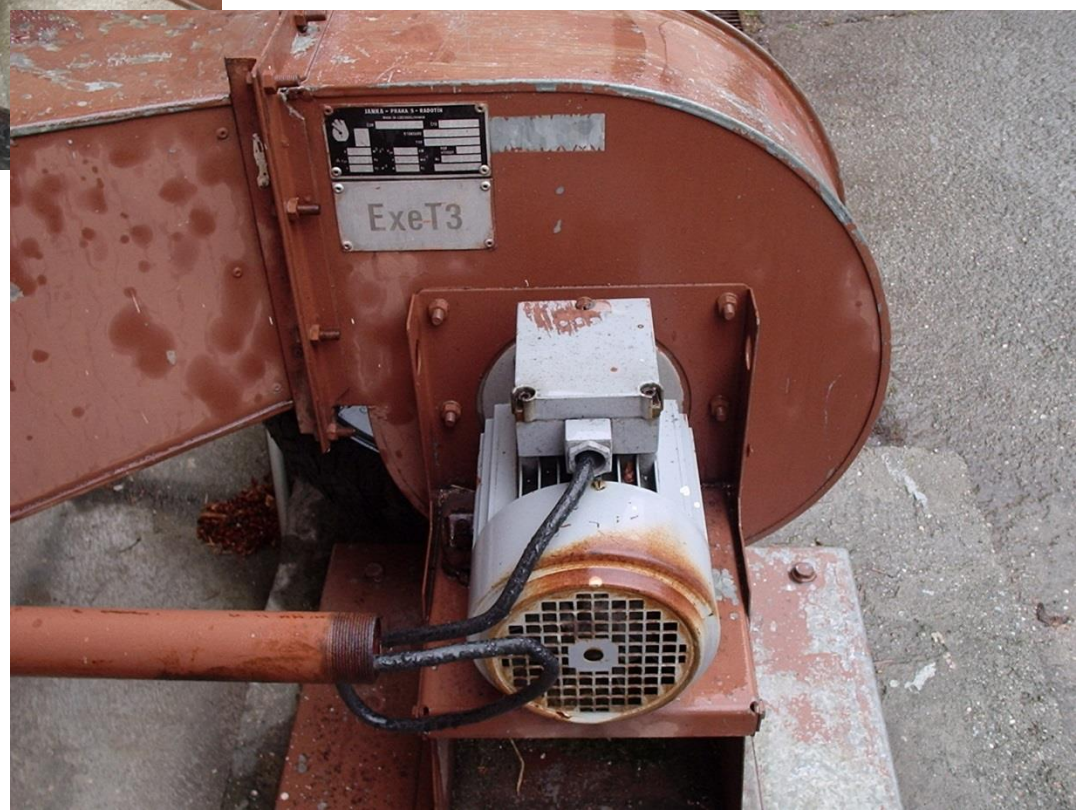
Ventilátor

# Ventilátory

- Jde o rotační stroje
- Účelem je výměna vzduchu v místnostech
- Ventilátory rozdělujeme na
  - a) Radiální
  - b) Axiální

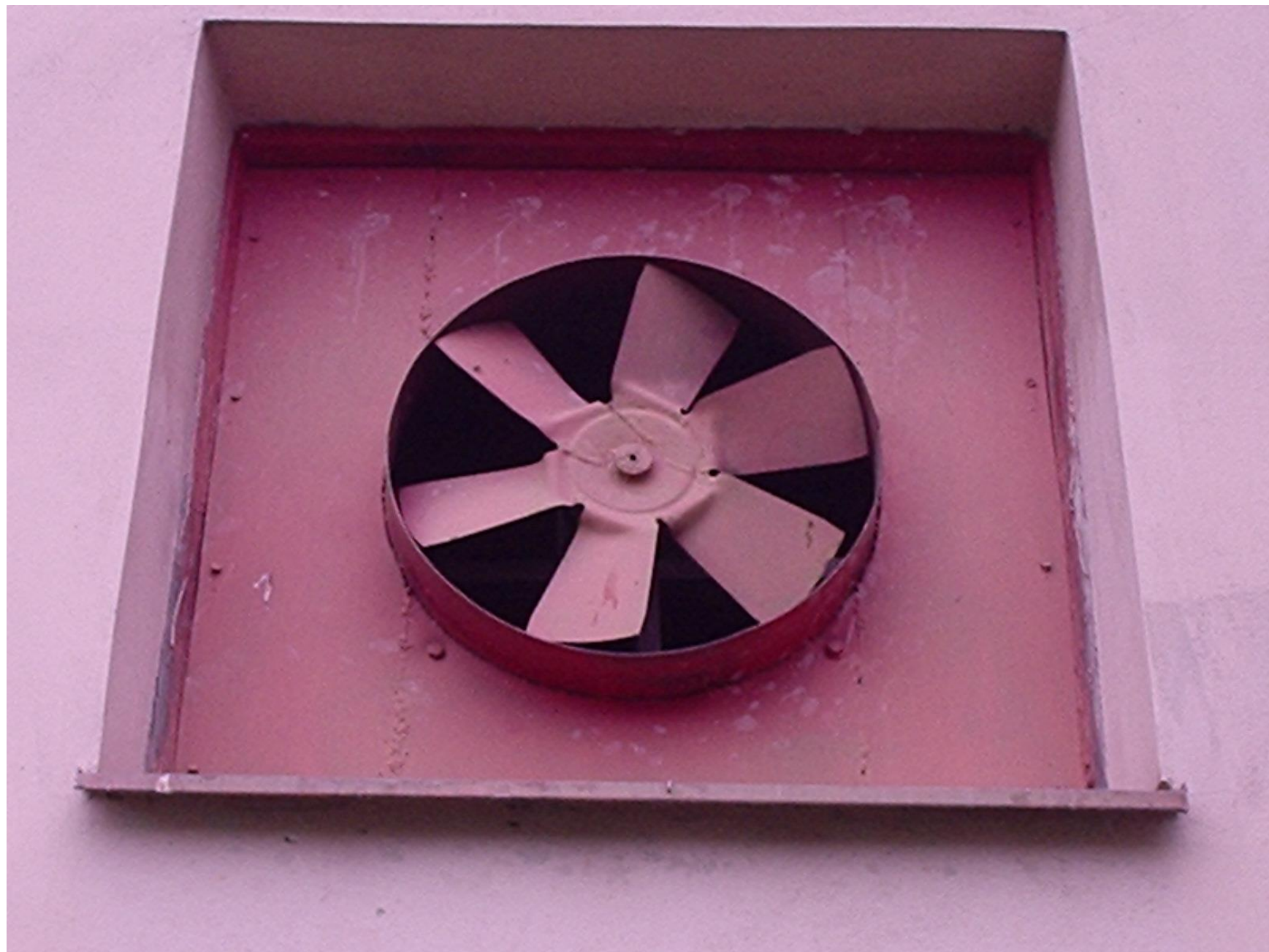
# Radiální ventilátory

- U radiálních ventilátorů proudí vzduch **kolmo** k ose hřídele
- Skládají se z **oběžného kola** a **skříně**
- Lopatky mohou být a) rovné
  - b) zakřivené (větší účinnost ale výrobně složitější)



# Axiální ventilátory

- U axiálních ventilátorů proudí vzduch **ve směru** osy hřídele
- Oběžné kolo je několikalistová vrtule
- Bývají vestavěny přímo v potrubí
- Mohou být v provedení **s regulací** (natáčením lopatek)



# Kontrolní otázky

- K čemu slouží ventilátory?
- Jak je rozdělujeme?
- Kde jsi se s jednotlivými typy setkal?

## **Použitá literatura:**

DOLEČEK, Josef, HOLOUBEK, Zdeněk, *Strojnictví II*: 3. vydání. Praha: Sobotáles, 1989. 168 s. L13-C1-II-84/26117. 2607

## **Obrázky a fotografie:**

Archiv autora