

# FRANTIŠEK KŘIŽÍK

(1847–1941)



## ZAJÍMAVOSTI

- František Křižík se narodil 8. července 1847 v Plánici u Klatov.
- Otec si přál, aby byl ševcem, František však nastoupil na nižší reálku a později studoval polytechniku v Praze.
- Roku 1872 nastoupil k železnici jako referent pro telegrafy a návěstidla.
- Vynalezl obloukovou lampu s automaticky posouvateľnými uhlíky (patent 1880) – plzeňská obloukovka.
- Roku 1884 přestěhoval svoji firmu do Prahy – Karlína.
- Pro Zemskou výstavu 1891 sestrojil slavnou světelnou fontánu.
- Postavil první elektrickou tramvajovou trať v Praze (1891).
- Zemřel u syna ve Stádleci, pohřben je na Vyšehradě.

## DŮLEŽITÁ SLOVA

**Oblouková lamp** – lamp, která svítí elektrickým obloukem mezi uhlíky.

**Dynamo** – stroj, který vyrábí elektrický proud.

**Elektrifikace** – zavedení elektřiny do dopravy a průmyslu.

**Fontána** – vodní hra s osvětlením.

**Elektrická tramvaj** – tramvaj poháněná elektřinou.

## TECHNICKÝ DETEKTIV

1 Ve kterém roce se narodil František Křižík?



2 Jak se jmenoval jeho neznámější vynález?



3 Ve kterém roce přestěhoval firmu do Prahy – Karlína?



4 Jak se jmenovala světelná fontána na Zemské výstavě?



5 Kdy byla zprovozněna první elektrická tramvaj?



## TAJENKA ★

Vylušti křížovku a napiš tajenku – co charakterizovalo Františka Křižíka.

### 1 PRVNÍ PRÁCE NA ŽELEZNICI



Křižík začal jako kontrolor telegrafů a návěstí na železnici.

### 2 OBLOUKOVÁ LAMPA



Vynalezl obloukovou lampu s automaticky posouvateľnými uhlíky.

### 3 VÝROBA V KARLÍNĚ



Jeho dílna se v roce 1884 přestěhovala do Prahy – Karlína (Stará Daňkova).

### 4 SVĚTELNÁ FONTÁNA



Na Zemské výstavě 1891 ohromila návštěvníky světelná fontána.

### 5 ELEKTRICKÁ TRAMVAJ



Roku 1891 zprovoznil první elektrickou tramvajovou trať v Praze.

### 6 ELEKTRÁRNA A PŘÍSTROJE



Vyráběl dynamo, motory a zařízení pro elektrárny po celé zemi.

### 1 DOPLŇ CHYBĚJÍCÍ ÚDAJE.

František Křižík se narodil roku .....

Patent na obloukovou lampu získal roku .....

Firmu do Prahy – Karlína přestěhoval roku .....

Světelnou fontánu vytvořil pro výstavu roku .....

Zemřel u syna ve Stádleci a pohřben je .....

### 2 OZNAČ SPRÁVNOU ODPOVĚĎ.

1. Kde začal František Křižík pracovat?

- u ševce       na železnici       v bance

2. Co vynalezl František Křižík?

- žárovku       obloukovou lampu       telefon

3. Kde sídlila jeho firma od roku 1884?

- Plzeň       Praha – Karlín       Brno

4. Co zkonstruoval pro Zemskou výstavu roku 1891?

- elektrárnu       světelnou fontánu       most

### 3 SEŘAĎ UDÁLOSTI PODLE ČASOVÉ OSY.

Očíslej od 1 do 5 podle toho, jak šly události za sebou.

- Narození Františka Křižíka  
 Práce na železnici jako referent  
 Vynález obloukové lampy  
 Přestěhování firmy do Prahy – Karlína  
 Zprovoznění první elektrické tramvaje

### 4 PŘIŘAĎ POJMY K JEJICH VÝZNAMU.

- |                    |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| Oblouková lamp     | • lamp, která svítí elektrickým obloukem  |
| Dynamo             | • vodní hra s osvětlením                  |
| Fontána            | • zavedení elektřiny do dopravy a podniků |
| Elektrifikace      | • stroj vyrábějící elektrický proud       |
| Elektrická tramvaj | • tramvaj poháněná elektřinou             |

### 5 ZAMYSLI SE A NAPIŠ.

Proč bylo Křižíkovo vynalezení obloukové lampy tak důležité?

.....

Jak přispěl František Křižík k rozvoji elektrické dopravy?

.....

.....