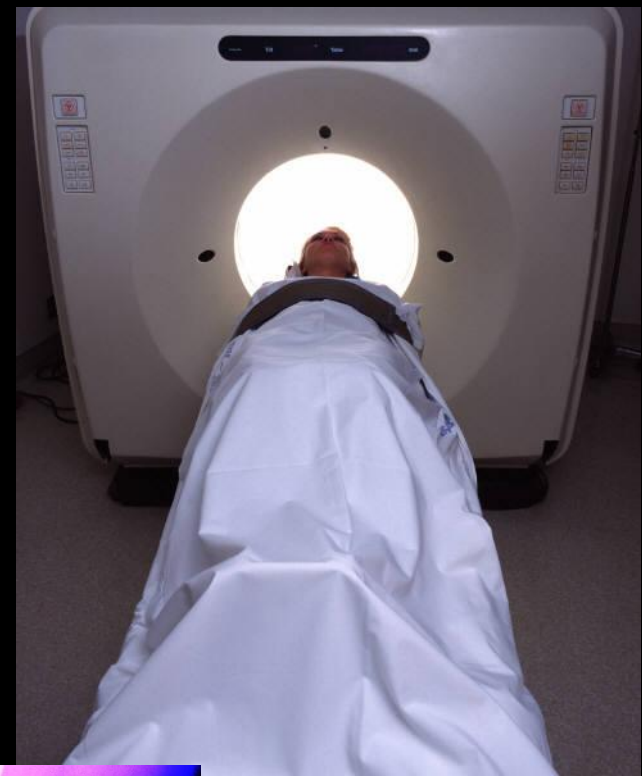


PROČ SE UČÍM FYZIKU?
O čem fyzika je?

FYZIKA

O co jde fyzikům?

- Abychom náš svět pochopili
- Výsledky aplikovaného fyzikálního výzkumu mají lidem umožnit snadněji žít
- Pojmy: rentgen, počítače, lasery, prostředky komunikace, ..



Kde všude jsou fyzikální jevy

(poznatky, které popisuje a vysvětluje fyzika)

- Mobil
- Televize
- Zvonek
- Telefon
- Blesk
- Tání ledu
- Atomová bomba
- Jaderná elektrárna
- Duha
- Fáze měsíce
- Magnet
- Dynamit
- Mraznička

O čem se budeme učit

- O SLOŽENÍ LÁTEK A JEJICH VLASNOSTECH
- O SILÁCH
- O POHYBECH
- O ELEKTŘINĚ A MAGNETISMU
- O TEPLĚ, SVĚTLE, ZVUKU
- O MĚŘENÍ FYZIKÁLNÍCH VELIČIN
- O VESMÍRU



Slavní fyzikové

- Alfréd Nobel
- Jaroslav Heyrovský
- František Křižík
- Prokop Diviš
- Alessandro Volta
- Albert Einstein
- Anders Celsius

Alfred Nobel



- Švéd
- Vynalezl dynamit
- Zklamalo jej, že se jeho vynález zneužívá
- Peníze za dynamit věnoval na odměny za vědecké objevy, literaturu, zásluhy o mír
- 1833 – 1896



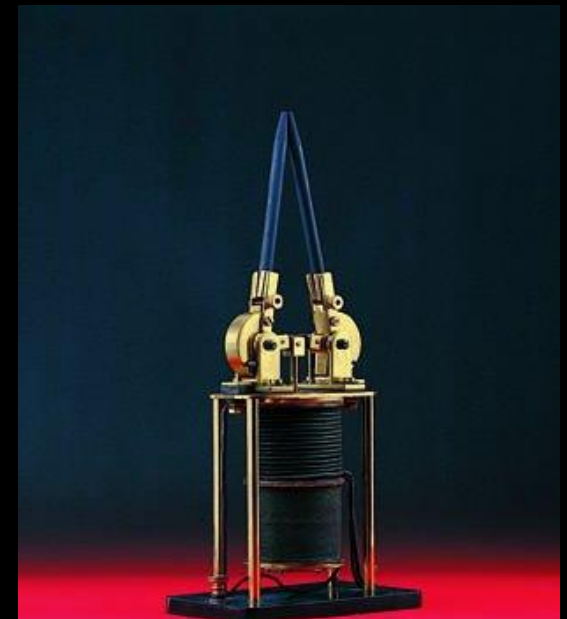
Jaroslav Heyrovský

- Čech
- 1890 - 1967
- Získal Nobelovu cenu za objev polarografie



František Křižík

- Čech
- 1847 – 1941
- Zaváděl elektřinu v Čechách
- Vyráběl a vylepšoval obloukové lampy k osvětlení ulic
- Díky němu začaly v Praze jezdit elektrické tramvaje

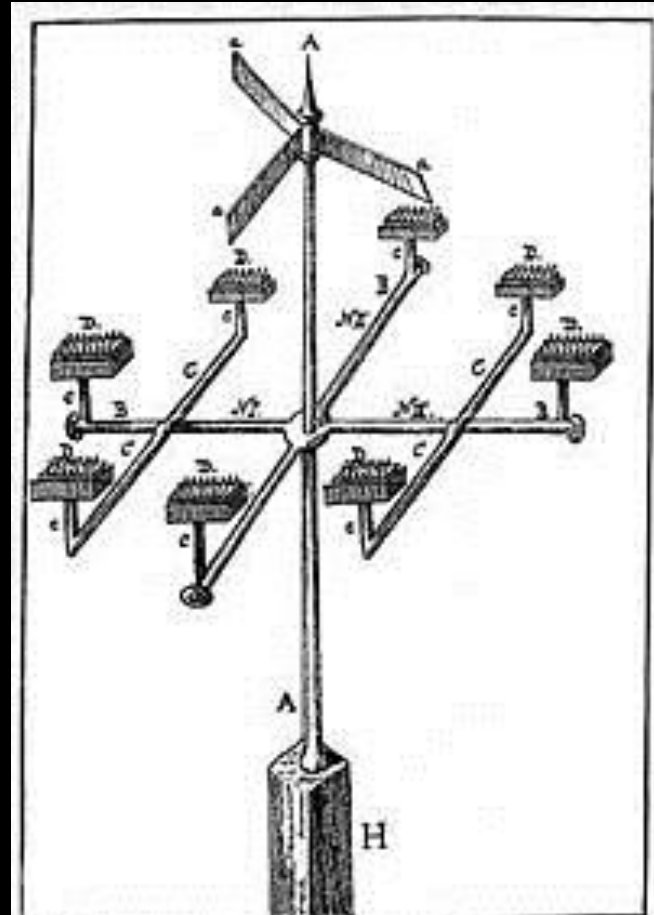


Oblouková lampa



Prokop Diviš

- Čech
- 1698 – 1765
- Sestavil u nás první bleskosvod
- Má památník ve Znojmě



První autentické vyobrazení bleskosvodu

Co víš o fyzicích a jejich díle?

- Na následujícím snímku přiřaď k sobě:
 - Portrét fyzika (číslice)
 - Jeho objev (písmeno)
 - Obrázek znázorňující objev (značka)

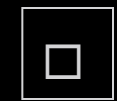
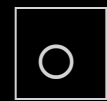
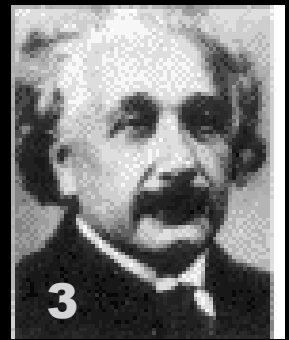
- A) **Albert Einstein**
Speciální teorie relativity

- B) **Alessandro Volta**

V roce 1799 sestrojil první zdroj elektrického proudu

- C) **Anders Celsius**

Zavedl desítkovou teplotní stupnici

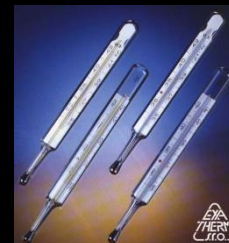
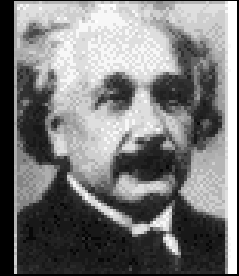


$$E=MC^2$$

Řešení

- A) **Albert Einstein**
Speciální teorie relativity
- B) **Alessandro Volta**
V roce 1799 sestrojil první zdroj elektrického proudu
- C) **Anders Celsius**
Zavedl desítkovou teplotní stupnici

$$E=MC^2$$



Česká odborná terminologie o fyzice

- Rok 1806 - „Umění přirozených věcí“
- Později navrhováno - „Učení o přirození“ (1819)
- „Přírodnictví“ (1825)
- „Přírodoskum“
- „Silozpyt“ (1842)