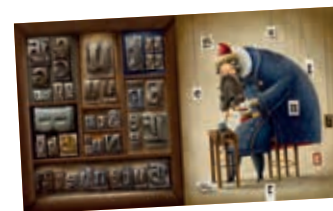


# PRŮKOPNÍCI

## JAN GUTENBERG ..... 6

Narodil se v roce 1398, zřejmě v Mohuči (Německo).  
Zemřel 3. února 1468 taktěž v Mohuči.



## JAMES WATT ..... 10

Narodil se 30. ledna 1736 v Greenock ve Skotsku (Velká Británie).  
Zemřel 25. srpna 1819 v Handsworth v Anglii (Velká Británie).



## JULES VERNE ..... 14

Narodil se 8. února 1828 v Nantes (Francie).  
Zemřel 24. března 1905 v Amiens (Francie).



## ALFRED NOBEL ..... 18

Narodil se 21. října 1833 v Stockholmu (Švédsko).  
Zemřel 10. prosince 1896 v San Remo (Itálie).



## IGNACY ŁUKASIEWICZ ..... 22

Narodil se 8. března 1822 v obci Zaduszniki v Rakouském císařství (dnes Polsko).  
Zemřel 7. ledna 1882 v obci Chorkówka v Rakousku-Uhersku (dnes Polsko).



## ROBERT OPPENHEIMER ..... 26

Narodil se 22. dubna 1904 v New Yorku (USA).  
Zemřel 18. února 1967 v Princetonu (USA).



# VLÁDCI SVĚTLA A ELEKTŘINY

## BENJAMIN FRANKLIN ..... 32

Narodil se 17. ledna 1706 v Bostonu, tenkrát v anglické kolonii Velké Británie (dnes USA).  
Zemřel 17. dubna 1790 ve Filadelfii (USA).



## ALESSANDRO VOLTA ..... 36

Narodil se 18. února 1745 v Como (Itálie).  
Zemřel 5. března 1826 také v Como.



## SAMUEL MORSE ..... 40

Narodil se 27. dubna 1791 v Charlestownu (USA).  
Zemřel 2. dubna 1872 v New Yorku (USA).



## ALEXANDER GRAHAM BELL ..... 44

Narodil se 3. března 1847 v Edinburgu ve Skotsku (Velká Británie).  
Zemřel 2. srpna 1922 v Beinn Bhreagh (Kanada).



## GUGLIELMO MARCONI ..... 48

Narodil se 25. dubna 1874 v Bologni (Itálie).  
Zemřel 20. července 1937 v Římě (Itálie).



## THOMAS ALVA EDISON ..... 52

Narodil se 11. února 1847 v Milan (USA).  
Zemřel 18. října 1931 v West Orange (USA).



## NIKOLA TESLA ..... 56

Narodil se 10. července 1856 v Smiljan v Rakouském císařství (dnes Chorvatsko).  
Zemřel 7. ledna 1943 v New Yorku (USA).



## **LUIS JACQUES DAGUERRE.....60**

Narodil se 18. listopadu 1787 v Cormeilles-en-Parisis (Francie).  
Zemřel 10. července 1851 v Bry-sur-Marne (Francie).



## **AUGUST LUMIÈRE A LOUIS LUMIÈRE .....64**

August Marie Louis Lumière  
Narodil se 19. října 1862 v Besançon (Francie).  
Zemřel 10. dubna 1954 v Lyonu (Francie).

Louis Jean Lumière  
Narodil se 5. října 1864 v Besançon (Francie).  
Zemřel 6. června 1948 v Bandol (Francie).



## **JOHN LOGIE BAIRD .....68**

Narodil se 14. srpna 1888 v Helensburghu ve Skotsku (Velká Británie).  
Zemřel 14. června 1946 v Bexhillu (Velká Británie).



## **JOHN PROSPER ECKERT A JOHN MAUCHLY .....72**

John Prosper Eckert  
Narodil se 9. dubna 1919 ve Filadelfii (USA).  
Zemřel 3. června 1995 v Bryn Mawr (USA).

John William Mauchly  
Narodil se 30. srpna 1907 v Cincinnati (USA).  
Zemřel 8. ledna 1980 v Ambler (USA).



## **JOHN BARDEEN, WALTER BRATTAIN A WILLIAM SHOCKLEY.....76**

John Bardeen  
Narodil se 23. května 1908 v Madison (USA).  
Zemřel 30. ledna 1991 v Bostonu (USA).

Walter Houser Brattain  
Narodil se 10. února 1902 v Londýně (Velká Británie).  
Zemřel 13. října 1987 v Seattlu (USA).

William Bradford Shockley  
Narodil se 13. února 1910 v Londýně (Velká Británie).  
Zemřel 12. srpna 1989 v Stanfordu (USA).



## **THEODORE MAIMAN .....80**

Narodil se 11. července 1927 v Los Angeles (USA).  
Zemřel 5. května 2007 v Vancouveru (Kanada).



# PRŮKOPNÍCI V CESTOVÁNÍ

## GOTTLIEB DAIMLER, WILHELM MAYBACH A HENRY FORD..... 86

### Gottlieb Daimler

Narodil se 17. března 1834 v Schondorfu, Württembersko (Německo).

Zemřel 6. března 1900 v Stuttgart-Bad Cannstatt, Württembersko (Německo).

### Wilhelm Maybach

Narodil se 9. února 1846 v Heilbronn, Württembersko (Německo).

Zemřel 29. prosince 1929 v Stuttgartu (Německo).

### Henry Ford

Narodil se 30. července 1863 v Greenfield Townshipu (USA).

Zemřel 7. dubna 1947 v Fair Lane (USA).



## ORVILLE WRIGHT A WILBUR WRIGHT..... 90

### Orville Wright

Narodil se 19. srpna 1871 v Daytonu (USA).

Zemřel 30. ledna 1948 v Daytonu (USA).

### Wilbur Wright

Narodil se 16. dubna 1867 v Millville (USA).

Zemřel 30. května 1912 v Daytonu (USA).



## CHARLES GOODYEAR..... 94

Narodil se 29. prosince 1800 v New Havenu (USA).

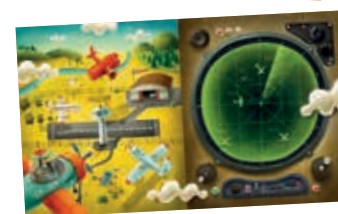
Zemřel 1. července 1860 v New Yorku (USA).



## ROBERT WATSON-WATT ..... 98

Narodil se 13. dubna 1892 v Brechinu (Velká Británie).

Zemřel 5. prosince 1973 v Inverness (Velká Británie).



## WERNHER VON BRAUN ..... 102

Narodil se 23. března 1912 v Wyrzysku v Německu (dnes Polsko).

Zemřel 16. června 1977 v Alexandrii (USA).



## GPS .....106

První satelit systému GPS vzlétl 22. února 1978 ze základny ve Vandenbergu (USA).

Systém začal pracovat 27. dubna 1995 a vysílá dodnes.



# NA ZDRAVÍ

## LOUIS PASTEUR ..... 112

Narodil se 27. prosince 1822 v Dole (Francie).  
Zemřel 28. září 1895 v Saint-Cloud u Paříže (Francie).



## WILHELM ROENTGEN .....116

Narodil se 2. března 1845 v Lennep (Německo).  
Zemřel 10. února 1923 v Mnichově (Německo).



## ALEXANDER FLEMING ..... 120

Narodil se 6. srpna 1881 v Lochfield (Velká Británie).  
Zemřel 11. března 1955 v Londýně (Velká Británie).

