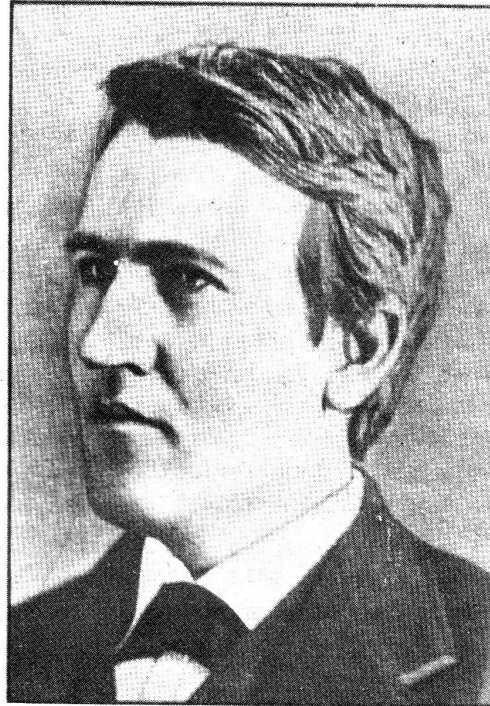

THOMAS ALVA EDISON (1847-1931)

Thomas Alva Edison, during his life time took out more than 1,000 patents for his inventions. In the history of science perhaps there is no other scientist who has been credited with so many inventions and discoveries. Edison was born in Milan, USA on Feb. 11, 1847. When he was only 10 years old, he set up his first laboratory in the basement of his home. During 1860, he worked in the telegraph office of USA and Canada. In 1876, he sold telegraph printer he had invented. With this money, he could set up a good laboratory for his work at Menlo Park, New Jersey. In this laboratory he invented the Carbon-resistance transmitter and the phonograph. This was the first phonograph with which human voice could be recorded and reproduced.

In 1879, he invented the electric bulb. He also invented thermionic emission which is known as Edison effect today. In 1880, he lighted Menlo Park with 100 electric bulbs. This was a small demonstration of his invention. New York was the first city of the world where electric lights were used. Edison laid a cable of 75km long and lighted more than one thousand houses on the night of September 4, 1882.

In 1887, he made a new laboratory in West Orange. Here in 1891, he in-



Thomas Alva Edison (1847-1931) invented more than 1000 things

vented Kinetograph. It was the first movie camera. In this camera Eastman film was used. After developing the film, people used to see it with kinetoscope.

Edison was known as the wizard of technical age. He continued his scientific research until his last breath on October 18, 1931.



Thomas Alva Edison (1847-1931)

Thomas Alva Edison གྲི་མི་ཚེ་རིང་ལ། ཁོང་གིས་གསར་གཏོད་གཅིག་སྟོང་ལས་ལྷག་པ་བྱས་པ་མ་ཟད་ཁེ་དབང་སྒྲིལ་སྟོན་ཐོབ་ཐང་བྱང་པ་རེད། ཚན་རིག་གི་རྒྱལ་རབས་ནང་ལ་གསར་གཏོད་པ་དང་གསར་སྟོན་མངའ་འཕྲིན་ལ་མིང་ཐོབ་པ་བཞིན་ཚན་རིག་པ་གཞན་སྤྱུ་ལ་འང་ཐོབ་མེད།
Edison-ནི་སྤྱི་ལོ་༡༨༤༧ གྱི་ཟླ་༡ ཚེས་༡༡ ཉིན་ཨ་རི་ནང་མི་ལན་ཞེས་པའི་ས་ཁུལ་དུ་འབྱུངས། སྤྱི་ཉིད་གོང་ལོ་༡༠ ལ་ཕེབས་དུས་དཔྱད་ཞིབ་ཁང་དང་པོ་དེ་རང་ཉིད་ཀྱི་ནང་ཁང་འོག་དུ་བཞུགས་པ་རེད།



སྤྱི་ལོ་༡༨༦༠ ལོར་ཨ་རི་དང་ཁས་ན་ཏ་ཏར་འཕྲིན་ལས་ཁུངས་ནང་ཐུག་ལས་གནང་བ་རེད། སྤྱི་ལོ་༡༨༧༦ ལོ་ཏར་འཕྲིན་གྱི་དཔར་སྟོན་འཕུལ་ཆས་གསར་གཏོད་པ་དེ་ཚོང་པ་རེད། དེའི་ལོ་འབྱོར་བཅོན་བྱང་བ་དེས་ Menlo Park དུ་དཔྱད་ཞིབ་ཁང་ལེགས་པོ་ཞིག་མགོ་འཛུགས་བྱས། དཔྱད་ཞིབ་ཁང་དེ་ནི་ནང་(Carbon Resistance transmitter) དང་སྒྲ་འདྲིན་འཕུལ་འཁོར་(Phonograph)གསར་གཏོད་པ་རེད། སྒྲ་འདྲིན་འཕུལ་འཁོར་འདི་ནི་ཐེང་དང་པོ་སྒྲ་ཐོ་བཞོད་པ་བྱུང་པ་དང་བསྐྱར་སྟོན་བྱེད་བྱུང་པ་རེད། སྤྱི་ལོ་༡༨༧༩ ལ་སྟོན་གི་ཤེལ་རྟོག་གསར་གཏོད་པ་དང་(Thermionic emission)གསར་གཏོད་པ་རེད། དེ་ལ་Edison རྒྱགས་རྒྱན་ད་ལྟ་ཡང་ཟེར།

སྤྱི་ལོ་༡༨༩༠ ལ་ Menlo Park ཞེས་པ་དེར་ཁོང་གིས་ཤེལ་རྟོག་༡༠༠ ཐམས་པའི་འོད་སྒྲིད་པ་རེད། འདི་ནི་ཁོང་གི་གསར་གཏོད་པ་དེའི་མིག་སྟོན་འགྲེལ་བཤད་ཆུང་དུ་ཞིག་རེད། ཨ་རི་རྒྱལ་ས་New York ནི་སྟོན་གི་ཤེལ་རྟོག་བེད་སྟོན་བྱས་སའི་རྒྱལ་ས་ཐོག་མར་དེ་རེད། Edison གྲིས་སྟོན་གི་ཏར་སྒྲིད་མི་ཏར་༧༥ རིང་ཚད་བེད་སྟོན་བཏང་ནས་སྤྱི་ལོ་༡༨༩༣ ཟླ་བ་ ༩ ཚེས་ ༩ ཉིན་ཁང་པ་གཅིག་སྟོང་ལས་མང་བ་ལ་འདོ་སྒྲིད་པ་རེད།

སྤྱི་ལོ་༡༨༩༧ ལོར་West Orange ཞེས་པའི་ས་ཁུལ་དེ་ལ་དཔྱད་ཞིབ་ཁང་ཞིག་གསར་དུ་བཞུགས་པ་རེད། ས་ཁུལ་དེ་ལ་སྤྱི་ལོ་༡༨༩༡ ལོར་Kinetograph གསར་གཏོད་བྱས་པ་རེད། འདི་ནི་སྟོན་བརྒན་གྱི་དཔར་ཆས་ཐོག་མ་དེ་རེད། དཔར་ཆས་དེའི་སྟོན་བརྒན་ལ་East man བེད་སྟོན་བྱས་པ་རེད། སྟོན་བརྒན་འཕེལ་རྒྱས་འབྱུང་ནས་མི་ཚོས་Kinetoscope བེད་སྟོན་བཏང་པ་རེད།

Edison ཡོངས་གྲགས་ལ་འཕུལ་ཆས་རིག་པའི་དུས་རབས་ཀྱི་འཕུལ་ཆས་ཞིག་ལ་ངོས་འདོན་བྱེད་ཀྱི་ཡོད། ཁོང་བསྐྱར་གྲོངས་མ་སྟོན་བར་དུ་ཁོང་གི་ཚན་རིག་བརྟག་དཔྱད་མངའ་འཕྲིན་སྤྱི་ལོ་མཐུད་ནས་གནང་བ་རེད།