à¸¢à¸-à¸£à¹Œà¸Š à¸ªà¸•à¸µà¹€à¸Ÿà¸™à¸ªà¸±à¸™(George Stephenson)

à¸¢à¸-à¸£à¹Œà¸Š à¸ªà¸•à¸µà¹€à¸Ÿà¸™à¸ªà¸±à¸™

à¸›à¸£à¸°à¸§à¸±à¸•à¸´à¹•à¸¥à¸°à¸œà¸¥à¸‡à¸²à¸™

à¸§à¸´à¸¨à¸§à¸•à¸£à¸Šà¸²à¸§à¸-à¸±à¸‡à¸•à¸¤à¸© (George Stephenson)

à¹€à¸•à¸´à¸" 9 à¸¡à¸´à¸–à¸¸à¸™à¸²à¸¢à¸™ à¸„.à¸¨. 1781

à¸–à¸¶à¸‡à¹•à¸•à¹ˆà¸•à¸£à¸¡ 12 à¸ªà¸´à¸‡à¸«à¸²à¸„à¸¡ à¸„.à¸¨. 1848

à¸¢à¸-à¸£à¹Œà¸ˆ à¸ªà¸•à¸µà¹€à¸Ÿà¸™ à¸œà¸¹à¹‰à¸"à¹‰à¸£à¸±à¸šà¸•à¸²à¸£à¸¢à¸•à¸¢à¹ˆà¸-à¸‡à¸§à¹ˆà¸²à¹€à¸›à¹‡à¸™ "à¸œà¸
à¸—à¸µà¹ˆà¸•à¸³à¸šà¸¥à¸§à¸µà¸±à¸™à¸±à¸•à¸±à¸à¸•à¸¥à¹‰à¸à¸•à¸±à¸à¸•à¸±à¸‡à¸•à¸±à¸™à¸´à¸§à¸µà¸„à¸²à¸ªà¹€à¸›à¹‡à¸™à¸£à¸°à¹€à¸
à¸‹à¸¶à¹ˆà¸‡à¸£à¸§à¸¡à¸—à¸¡à¸±à¸™à¸±à¸™à¹Œà¸ˆà¸"à¹‰à¸§à¸¢à¸¢à¸•à¸µà¸™à¸ªà¸µà¸ à¸²à¸ž
à¸¢à¸-à¸£à¹Œà¸ˆà¸ˆà¸¶à¸‡à¸•à¹‰à¸-à¸‡à¸-à¸•à¸—à¸³à¸‡à¸²à¸™à¸Šà¹ˆà¸§à¸¢à¸šà¸´à¸"à¸²à¸«à¸²à¹€à¸‡à¸´à¸¨à¸™à¹•à¸•à¹ˆà¸¥à¹‡à¸
à¸•à¹‰à¸-à¸‡à¸±à¹„à¸›à¸£à¸£à¸šà¸ˆà¹‰à¸²à¸‡à¸µà¸µà¸§à¸¢à¸•à¸¢à¸±à¸§à¸•à¸±à¸§à¸•à¸¡à¸±à¸™à¸§à¸•à¸±à¸§à¸›à¸£à¸°à¸¡à¸²à¸“à¸›à¸µà¸ž.à¸¨.
à¸„à¸·à¸-à¸—à¸³à¸«à¸™à¹‰à¸²à¸—à¹ˆà¸¥à¸·à¸•à¸–à¹‰à¸²à¸™à¸²à¸™à¸à¸²à¸£à¸«à¸²à¸™à¸´à¸«à¸²à¸™à¸´à¸«à¸²à¸™à¸´

à¸§à¸´à¸¨à¸§à¸•à¸£à¸Šà¸²à¸§à¸ªà¸•à¹Šà¸-à¸•à¹•à¸¥à¸™à¸”à¹Œà¸-à¸µà¸•à¸œà¸¹à¹‰à¸«à¸™à¸¶à¸ˆà¹ˆà¸‡à¸·à¹ˆà¸- à¸‹à¸µà¸¡à¸´à¸¢à¸‡à¸à à¸™à¹‰à¸³à¸ªà¸³à¹€à¸£à¹‡à¸ˆà¹•à¸•à¹ˆà¹„à¸¡à¹ˆà¸ªà¸²à¸¡à¸£à¸–à¸ˆà¸°à¸™à¸³à¸-à¸•à¹„à¸›à¸ƒà¸Šà¹‰à¸‡à¸²à¸™à¹€à¸›à¹‡à¸™à¸ à¸–à¹‰à¸²à¸™à¸³à¸-à¸•à¹•à¸¥à¹ˆà¸™à¸šà¸™à¸–à¸™à¸•à¹‡à¸„à¸‡à¸—à¸³à¹ƒà¸«à¹‰à¸–à¸™à¸žà¸±à¸‡à¸«à¸£à¸·à¸-à¸¢à¸ à¸ à

à¸•à¹ˆà¸-à¸¡à¸²à¸›à¸µ à¸„.à¸¨ 1800 à¸§à¸´à¸¨à¸§à¸•à¸£à¸Šà¸²à¸§à¸-à¸±à¸‡à¸•à¸¤à¸©à¸-à¸µà¸•à¸œà¹ˆà¸‹à¸·à¸ à¸„à¸™à¸«à¸™à¸¶à¸ˆà¹ˆà¸‡

à¹„à¸¡à¹ˆà¸¡à¸µà¹ƒà¸„à¸£à¹ˆà¸„à¸³à¸™à¸¶à¸‡à¸–à¸¶à¸‡à¸œà¸¹à¹‰à¸”à¸¢à¸ªà¸²à¸£à¹€à¸žà¸£à¸²à¸°à¹„à¸¡à¹ˆà¸¡à¸µà¹ƒà¸„à¸£à¸-à¸¢à
à¸§à¹ˆà¸²à¸ˆà¸°à¹„à¸¡à¹ˆà¸¡à¸µà¹ƒà¸„à¸£à¸„à¸³à¸™à¸¶à¸‡à¸–à¸¶à¸‡à¹€à¸£à¸·à¹ˆà¸-à¸‡à¸£à¸–à¸ˆà¸±à¸•à¸£à¸”à¹‰à¸§à¸¢à¸‹à¹€à

à¸"à¹‰à¸§à¸¢à¸¢à¸«à¸•à¸¸à¸™à¸µà¹‰ à¸„à¸§à¸²à¸¡à¸¡à¸¸à¹ƒà¸„à¸£à¸™à¸´à¸”à¸¡à¸-à¸‡à¸£à¸–à¸ˆà¸±à¸•à¸£à¸™à¸µà¹‰à¸Ÿà¸™à¸²à¸ªà¸±à¸™à¸™à¸´à¸ƒà¸™à¸µà¹‰à¸„à¸£à¸²à¸§à¸ªà¸±à¸™à¸™à¸´à¸ƒà¸™à¸µà¹‰à¸„à¸£à¸²à¸§à¸ªà¸±à¸™à¸™à¸´à¸ƒà¸™à¸µà¹‰à¸„à¸£à¸²à¸§à¸ªà¸±à¸™à¸™à¸´à¸ƒà¸™à¸µà¹‰à¸„à¸£à¸²à¸§à¸ª
à¸£à¸–à¹„à¸Ÿà¸„à¸-à¸‡à¹€à¸„à¸²à¸§à¸„à¸§à¸²à¸™à¸§à¸£à¸°à¹„à¸¢à¸™à¸µà¹‰à¸„à¸²à¸§à¸ªà¸±à¸™à¸™à¸´à¸ƒà¸™à¸µà¹‰à¸„à¸£à¸²à¸§à¸ª
à¸‹à¸¶à¹ƒà¸‡à¸«à¸¸à¸™à¸µà¹‰à¸„à¸²à¸§à¸ªà¸±à¸™à¸™à¸´à¸ƒà¸™à¸µà¹‰à¸„à¸²à¸§à¸ª
à¹€à¸•à¸´à¸"à¸¨à¸£à¸±à¸—à¸˜à¸² à¹€à¸"à¸´à¸™à¸—à¸²à¸§à¸ª