à¹„à¸”à¹‚à¸-à¸”(Diode)

à¹€à¸›à¹‡à¸™à¸-à¸¸à¸›à¸•à¸£à¸“à¹Œà¸ªà¸²à¸£à¸•à¸¶à¹^à¸‡à¸•à¸±à¸§à¸™à¸§à¸³à¸•à¸±à¸§à¹•à¸£à¸•à¸—à¸µà¹^à¸–à¸¹à¸•à¸ªà¸£à¹‰à¸²à¸‡à¸‚à¸
à¹•à¸¥à¸°à¸‚à¸±à¹‰à¸§à¸-à¸²à¹‚à¸™à¸”à¹€à¸›à¹‡à¸™à¸™à¸´à¸¢à¸´à¸•à¸-à¸™à¹•à¸šà¸š P à¸¡à¸µà¸¥à¸±à¸•à¸©à¸“à¸°à¹‚à¸„à¸£à¸‡à¸ªà¸£à

à¹„à¸”à¹‚à¸-à¸”à¸ªà¸²à¸¡à¸²à¸£à¸–à¸™à¸³à¸•à¸£à¸°à¹•à¸ªà¹„à¸”à¹‰ à¸–à¹‰à¸²à¹ƒà¸«à¹‰à¸•à¸£à¸‡à¸ªà¸™à¸•à¸—à¸µà¹^à
à¹„à¸”à¹‚à¸-à¸”à¸ˆà¸°à¸™à¸³à¸•à¸£à¸°à¹•à¸ªà¹€à¸¡à¸·à¹^à¸-à¹€à¸•à¸´à¸”à¹•à¸£à¸‡à¸ªà¸™à¸•à¸à¸„à¸£à¹^à¸-à¸¡à¸•à¸§à¸à¸™à¸³à
à¸ªà¸³à¸«à¸£à¸±à¸šà¹„à¸”à¹‚à¸-à¸”à¹•à¸šà¸šà¸‹à¸´à¸¥à¸´à¸•à¸-à¸™
à¹„à¸”à¹‚à¸-à¸”à¸—à¸µà¹^à¹ƒà¸Šà¹‰à¹ƒà¸™à¸§à¸‡à¸£à¹€à¸£à¹‡à¸•à¸•à¸´à¹„à¸Ÿà¸£à¹Œà¸ˆà¸°à¸•à¹‰à¸-à¸‡à¸¡à¸µà¸¡à¸-à¸±à¸•à¸£à¸
à¸«à¸¥à¸²à¸¢à¸¢à¸£à¹‰à¸-à¸¢à¹„à¸§à¸§à¸•à¹Œà¸ªà¹^à¸§à¸™à¹„à¸”à¹‚à¸-à¸”à¸—à¸³à¸‡à¸²à¸™à¸•à¸²à¸£à¸²à¸§à¸•à¸²à¸£à¸•
à¸—à¸³à¸‡à¸²à¸™à¸ªà¸¹à¸‡à¸•à¸§à¸§à¸•à¹^à¸²
à¸‹à¸µà¹€à¸™à¸-à¸£à¹Œà¹„à¸”à¹‚à¸-à¸” (Zener diode)

à¸›à¸•à¸´à¸´à¸”à¹„à¸”à¹‚à¸-à¸”à¸ˆà¸°à¹„à¸¡à¹^à¸ªà¸²à¸¡à¸²à¸£à¸–à¸—à¸³à¸‡à¸²à¸™à¹„à¸”à¹‰à¸™à¸•à¸£à¸“à¸µà¸—à¸µà¹^à¹ƒà¸™à¸•à¸£à¸“à¸«à¹‰à

(reverse bias) à¹•à¸•à¹^à¸¡à¸µà¹„à¸”à¹‚à¸-à¸”à¸›à¸°à¹€à¸ à¸—à¸«à¸™à¸¶à¹^à¸‡à¸µà¸—à¸³à¸‡à¸²à¸™à¹„à¸¡

à¸™à¸±à¹^à¸™à¸„à¸· à¸‹à¸µà¹€à¸™à¸-à¸£à¹Œà¹„à¸”à¹‚à¸-à¸”à¸›à¸°à¸•à¸´à¸”à¹•à¸£à¸‡à¸ªà¸™à¸•à¸à¸„à¸£à¹^à¸-à¸¡à¸•à¸§à¸à¸™à¸³à¸•à¸£à¸°à¹•à¸ªà¹€à¸¡à¸·à¹^à¸-à¹€