I'm not robot
reCAPTCHA
I am not robot!

Arduino tutorial pdf sinhala

□□□ □□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□ □ □□□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□. □□ □□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□□. □□□ □□□□□□□ □ □□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ 30 □□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□ □□□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□ □□ □□□□□.

□□□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□. □ □□□□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□ (codes) □□ □□□□□(circuit) □□□□ □□□□□□ □□□□ □□. □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□..
□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□(programming code) □□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□. □□ □□□□□□□ □□□ □□□ □□ □□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□ □□□, □ □□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□. □□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ C □□□□□□□□ □□□□□ (programming language) □□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□. □□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□ components □□ □□□□□□□(Module) □□□□□ □□. □□□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□. □□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□ □□ □□□□□. □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□□□. Project 1.1 – Push Button □□□□□□ LED □□□□□ □□□□ □□□□□
□□□□□. □□□ □□□□□□□□□□□□ □□□ Push Button □□□□ □□□□□□ □□ LED □□□□□ □□□□ ON/OFF □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□. □□□□ □□ □□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□. □□□□□□ □□□□□ Arduino UNO x 1 Breadboard x 1 USB Cable x 1 LED x1 Resistor 220Ω x1 Push button x1 Jumper M/M x2 □ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□
□□□□(DC) □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□. □□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□(AC) □□□□□□□ □□□□ □□□□(DC) □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□.(rectifiers to convert) □ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□.□□ □□□□□□□(Power supply)□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□ □□.
□□. □□ □□□□ □□□□□(DC) □□ □□□□□□□□□□□ □□□□□(AC) □□□ □□□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□. □□□□□□□□□□(V) □□ □□□□□(A) □□□ □□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□ □□□□ □□□□(DC) □□□□□□ □□□□□. □□□□□□□□□□□ □□□□□, □□ □□□□□□□(power adapter) □□□□□ □□□□ □□□□(DC) □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□.
□□□□□□□□□□(V) □□ □□□□□(A) □□□□□□ □□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□ □□ □□□□□□□□□□□□ □□□□(AC) □□□□ □□□□ □□. □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□□□ (Transmit) □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□(AC) □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□. □□□ □□□□□ □□□□□□□□□ 230v □□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□(AC) □□□□□□ □□□
□□□□□□ □□□□□□□□□. □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□(DC) □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□.
□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□ □□□□(AC) □□□□□□□ □□□□ □□□□(DC) □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□.(rectifiers to convert) □ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□.
□□□□□□ □□(+) □□ □□(-) □□□□ □□□□□ □□□□. □□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□. □□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□. Voltage(□□□□□□□□□□) □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ Volt(□□□□□□) □□□□□. □□ V □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□. 1KV = 1000V 1V = 1000mV 1mV = 1000µv □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□.
□□□□□ □□□(-) □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□ □□(+) □□□□□□□□□□ 1.5V □□□ □□□ □□□ □□□. □□□□□□□□□□□ □□(-) □□□□□□□□□□ 0V □□□ □□□□□□. □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□. □□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□. □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□(-) □□□□□□□□□□ □□□□ 0V □□□ GROUND □□□ □□□□□□□. □□ GND □□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□. □□(+) □□□□□□□□□□ VCC □□□ □□□□□ □□□□. □□□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□. Positive(VCC) Negative(Ground) Current (I) □□□□□ □□□□□(I) □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□. □□ A □□□□□□□□□ □□□□. 1A = 1000mA 1mA = 1000µA.
□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□. □□□ □□□ □□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□ □□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□. Resistor (□□□□□□□□□□) □□□□□□□□□□(R) □□□□□□ □□□□ □□□(Ω). □□□ □□□□□□□□. □□ Ω □□□ □□□□□□□□□ □□□□. 1mΩ = 1000kΩ 1kΩ = 1000Ω.

□□□ □□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□, □□□□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□. □□□□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□. □ □□□□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□ (codes) □□ □□□□□(circuit) □□□□ □□□□□□ □□□□ □□. □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□ □□
□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□□.. □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□(programming code) □□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□. □□ □□□□□□□ □□□ □□□ □□ □□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□ □□□, □ □□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□. □□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ C □□□□□□□□ □□□□□ (programming language) □□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□
□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□ components □□ □□□□□□□(Module) □□□□□ □□. □□□□□□ □□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□. □□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□□ □□ □□□□□. □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□□□. Project 1.1 – Push Button □□□□□□ LED □□□□□ □□□□ □□□□□
□□□□□. □□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□ Push Button □□□□ □□□□□□ □□ LED □□□□□ □□□□ ON/OFF □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□. □□□□ □□ □□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□.
□□□□□□ □□□□□ Arduino UNO x 1 Breadboard x 1 USB Cable x 1 LED x1 Resistor 220Ω x1 Push button x1 Jumper M/M x2 □ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□(DC) □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□.
□□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□ □□□□(AC) □□□□□□□ □□□□ □□□□(DC) □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□.(rectifiers to convert) □ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□.□□ □□□□□□□(Power supply)□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□ □□.
□□. □□ □□□□ □□□□□(DC) □□ □□□□□□□□□□□ □□□□□(AC) □□□ □□□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□. □□□□□□□□□□(V) □□ □□□□□(A) □□□ □□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□ □□□□ □□□□(DC) □□□□□□ □□□□□. □□□□□□□□□□□ □□□□□, □□ □□□□□□□(power adapter) □□□□□ □□□□ □□□□(DC) □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□.
□□□□□□□□□□(V) □□ □□□□□(A) □□□□□□ □□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□

□□□□(AC) □□□□ □□□□ □□. □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□□□□ (Transmit) □□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□(AC) □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□. □□□ □□□□□ □□□□□□□□□ 230v □□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□(AC) □□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□□.
□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□(DC) □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□. □□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□ □□□□(AC) □□□□□□□ □□□□ □□□□(DC) □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□.(rectifiers to convert) □ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□. □□□□□□□ □□(+) □□ □□(-) □□□□ □□□□□ □□□□. □□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□. □□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□. Voltage(□□□□□□□□□□) □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ Volt(□□□□□□) □□□□□.
□□ V □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□. 1KV = 1000V 1V = 1000mV 1mV = 1000µv □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□.

□□□ □□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□, □□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□□. □□□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□. □ □□□□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□ □□□□□ □□□ (codes) □□ □□□□□(circuit) □□□□ □□□□□□ □□□□ □□. □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□□ □□□ □□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□□..□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□(programming code) □□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□.
□□ □□□□□□□ □□□ □□□ □□ □□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□ □□□, □ □□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□. □□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ C □□□□□□□□ □□□□□□ (programming language) □□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□ □□. □□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ components □□ □□□□□□□(Module) □□□□□ □□. □□□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□. □□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□ □□□ □□ □□□□□. □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□ □□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□. Project 1.1 – Push Button □□□□□□ LED □□□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□. □□□ □□□□□□□□□□□□ □□□ Push Button □□□□ □□□□□□ □□ LED □□□□□ □□□□ ON/OFF □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□. □□□□ □□ □□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□. □□□□□□ □□□□□ Arduino UNO x 1 Breadboard x 1 USB Cable x 1 LED x1 Resistor 220Ω x1 Push button x1 Jumper M/M x2 □ □□□□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□(DC) □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□. □□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□
□□□□□□□□□□□ □□□□(AC) □□□□□□□ □□□□ □□□□(DC) □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□.(rectifiers to convert) □ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□.□□ □□□□□□□(Power supply)□□ □□□□□ □□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□ □□. □□ □□□□ □□□□□(DC) □□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□(AC) □□□ □□□□ □□□□□ □□□ □□□□□ □□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□. □□□□□□□□□□□(V) □□ □□□□□(A) □□□ □□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□ □□□□ □□□□(DC) □□□□□□ □□□□□. □□□□□□□□□□□ □□□□□, □□ □□□□□□□□(power adapter) □□□□□ □□□□ □□□□(DC) □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□. □□□□□□□□□□□(V) □□ □□□□□(A) □□□□□□ □□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□□□ □□□ □□ □□□□□□□□□□□ □□□□□(AC) □□□□ □□□□ □□□□. □□□□□ □□□ □□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□ (Transmit) □□□□□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□(AC) □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□. □□□ □□□□□ □□□□□□□□□ 230v □□□□ □□□□ □□□□□□□□□□□ □□□□(AC) □□□□□□ □□□ □□□□□□ □□□□□□□□.
□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□(DC) □□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□. □□ □□□□ □□□□ □□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□ □□□□(AC) □□□□□□□ □□□□ □□□□(DC) □□□□□□ □□□□□ □□□ □□□□□□□□□ □□ □□□□□□□ □□□.(rectifiers to convert) □ □□□□ □□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□□□□□ □□□□□ □□□□□ □□ □□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□ □□□□ □□□. □□□□□□□ □□(+) □□ □□(-) □□□□ □□□□□ □□□□.
□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□ □□□□□□.
□□□ □□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□. Voltage(□□□□□□□□□□) □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□ □□□□□□□□□□ Volt(□□□□□□) □□□□□. □□ V □□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□. 1KV = 1000V 1V = 1000mV 1mV = 1000µv □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□. □□□□□ □□□ □□□□□□□ “1.5V” □□□ □□□□□ □□□□. □□□□ □□(-) □□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□ □□(+) □□□□□□□□□□ 1.5V □□□ □□□ □□□ □□□.
□□□□□□□□□□ □□(-) □□□□□□□□□□ 0V □□□ □□□□□□. □□□□□ □□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□ □□□ □□□□ □□□□□□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□□□. □□ □□□ □□□ □□□□□ □□□□□ □□□□. □□□□□□□□ □□□□□□□□□ □□(-) □□□□□□□□□□ □□□□ 0V □□□ GROUND □□□ □□□□□□. □□ GND □□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□□□□ □□ □□□□. □□(+) □□□□□□□□□□ VCC □□□ □□□□□ □□□□. □□□□□ □□□□□ □□□□ □□ □□□□□□□□ □□□ □□□□□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□. Positive(VCC) Negative(Ground) Current (I) □□□□□ □□□□□(I) □□□□ □□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□ □□□□□□□□ □□ □□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□. □□ A □□□□□□□□ □□□□. 1A = 1000mA 1mA = 1000µA. □□□□□□□ □□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□ □□□□□□ □□□□□ □□ □□□□ □□□□□□□ □□□□□□□ □□ □□□□□ □□□□□□.
□□□ □□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□