

SÚŤAŽ MLADÝCH ELEKTRONIKOV 2021 - praktická časť 2

Meno a priezvisko súťažiaceho:

Súťažné číslo:

7. Úloha Posilnenie výstupu indikátora pre spínanie väčšej záťaže

Na doske sa nachádzajú aj logické výstupy pre každú farbu ľavého aj pravého kanálu. Tvojou úlohou bude na ďalšej strane nakresliť ako by vyzeralo zapojenie, ktoré by spínalo podľa stavu logických výstupov (LOG1 = 5V = HIGH = žiarovka svieti, LOG0 = 0V = LOW = žiarovka nesvieti) žiarovku Z1 so sieťovým napätím 230V AC. Ako výkonový spínací prvok použi TRIAK TR1. Zapojenie nakresli pre jednu farbu jedného kanálu do priloženého obrázku. Dbaj na bezpečnosť, použi galvanické oddelenie vhodnou metódou a sieťovú poistku. Nezabudni si do hlavičky dokumentu **dopísať** aj svoje **meno a priezvisko**. Svoj postup a výber súčiastok zdôvodni v opise zapojenia nižšie.

Tvoj opis zapojenia:

