



Středoškolská technika 2024

Setkání a prezentace prací středoškolských studentů na ČVUT

Robotická autíčka

Štěpán Zbořil, Šimon Vencel

VOŠ a SPŠ elektrotechnická
Masarykova 197, Kutná Hora

Žáci druhých ročníků, v předmětu Číslicová technika, sestavují a programují robotická vozidla. Mohou být dálkově řízená, nebo autonomní. Ve třetím ročníku pak mohou pokračovat a v předmětu Mikropočítačová technika doplnit nejrůznější nastavby s různými robotickými, nebo měřicími funkcemi. Řídící jednotku tvoří nejčastěji některá varianta Arduina, nebo ESP32, doplněná příslušnými moduly. Mechanické díly převážně modelují a následně tisknou na 3D tiskárnách.