

PRACOVNÍ LIST – ULTRAZVUKOVÝ SENZOR S LCD DISPLEJEM

JEDNÍM Z MNOHA SENZORŮ V ROBOTICE JE ULTRAZVUKOVÉ ČIDLO, KTERÉ NALEZNE UPLATNĚNÍ V CELÉ ŘADĚ APLIKACÍ. JEHO PRINCIP JE POMĚRNĚ JEDNODUCHÝ A TVOŘÍ NEDOMYSLITELNOU ČÁST SENZORICKÉHO SUBSYSTÉMU.

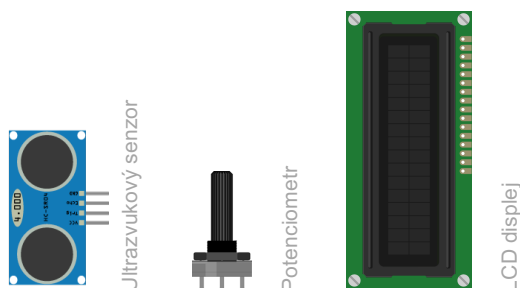
CO SE NAUČÍTE

- ① Zobrazit hodnoty z ultrazvukového senzoru na LCD displeji.
- ② Zopakování práce s LCD displejem.



CO BUDETE POTŘEBOVAT

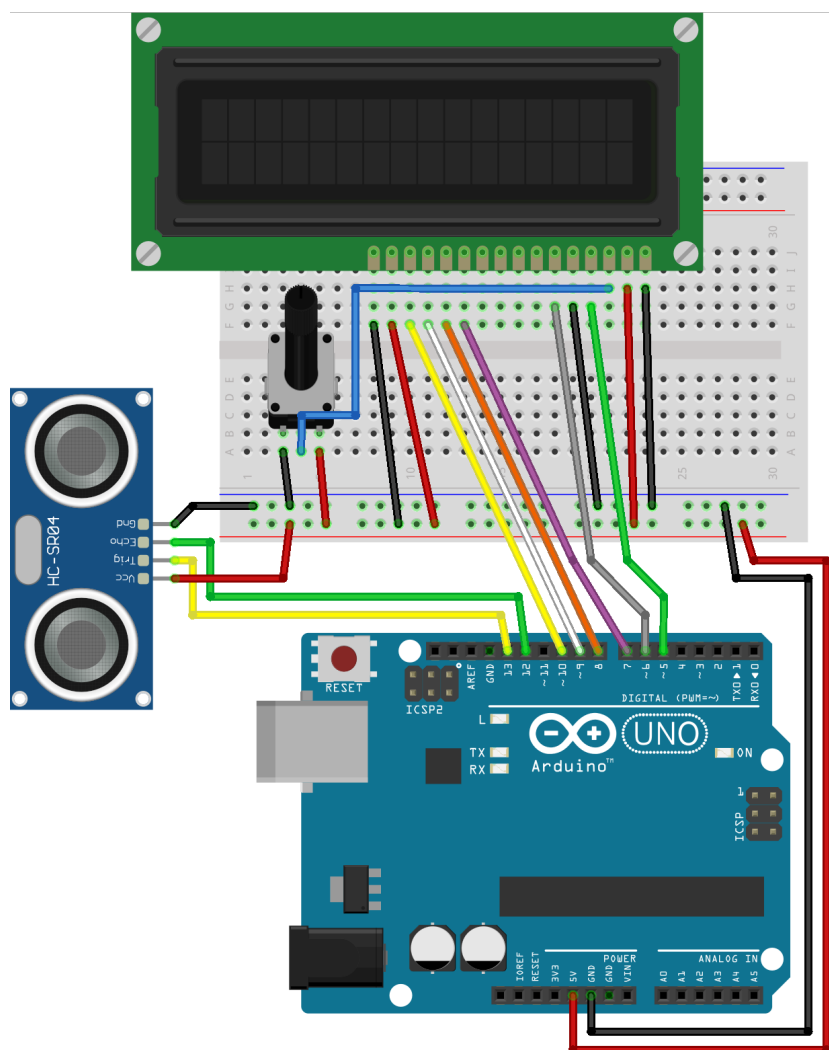
- ① Ultrazvukové čidlo.
- ② Desku Arduino.
- ③ Kontaktní pole.
- ④ LCD displej.
- ⑤ Potenciometr.
- ⑥ Vodiče typu zástrčka-zástrčka.



POUŽITÉ SOUČÁSTKY

A JDĚTE NA TO ...

- ① Podle přiloženého schématu zapojte obvod s ultrazvukovým senzorem a LCD displejem.



ÚKOL PRO VÁS

➔ B) Naprogramujte obvod ultrazvukového senzoru a LCD displeje tak, aby se na displeji zobrazoval aktuální údaj o vzdálenosti objektu od senzoru.