

Název bakalářské práce

Učební text pro odborný výcvik

Textbook for technical training

Studijní obor

Učitelství praktického vyučování a odborného výcviku

Studijní rok

2019



**MASARYKŮV ÚSTAV
VYŠŠÍCH STUDIÍ
ČVUT V PRAZE**

Vedoucí bakalářské práce

prof. RNDr. Emanuel Svoboda, CSc

Autor bakalářské práce

Šimon Pelich

Abstact

Tato práce se zaměřuje na využití pracovních listů při výuce. V první části se věnuji teoretické stránce věci, a to jak didaktickým metodám, tak i dalším předpisům stanoveným v ŠVP a RVP. Druhá část je věnována praktické stránce věci, a tedy samotným pracovním listům, jejich podobě a zaměření na jednotlivé aspekty výuky. Cílem této práce je vytvoření uceleného souboru pracovních listů a zdůraznění jejich důležitosti a potřeby při výuce jak pro žáky, tak i pro učitele.



Střední škola
Centrum odborné přípravy technickohospodářské



Rezistor	
Proměnný rezistor (potenciometr)	
Nastavitelný rezistor (trimr)	
Nelineární proměnný rezistor (termistor, varistor)	
Fotorezistor	
Topný rezistor	
Pojistka	
Kondenzátor (keramický, svitkový)	
Kondenzátor (elektrolytický)	
Proměnný (ladicí) kondenzátor Kapacitní potenciometr	

Téma: NÁVRHY PLOŠNÝCH SPOJŮ

Vstupní znalosti:

Pro toto zapojení je třeba znát pravidla tvorby DPS, systém navrhování a součástky použité ve schématu.

Pracovní pomůcky:

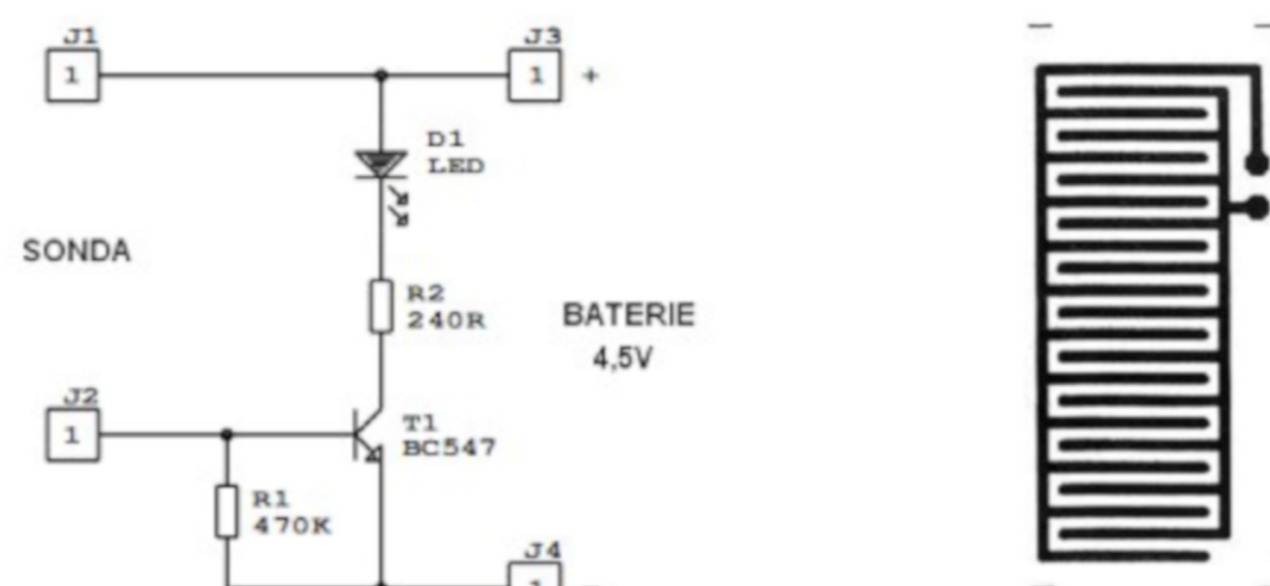
pracovní oděv, čisté nebo čtverečkové papíry (sešít), propiska, lihový (permanentní) fix, zelený fix na papír, obyčejná tužka (mikrotužka), guma, trojúhelník s rýskou a šablona na písmenka (vel. 0,3-0,5mm)

Název výrobku:

Indikátor vlhkosti vzduchu

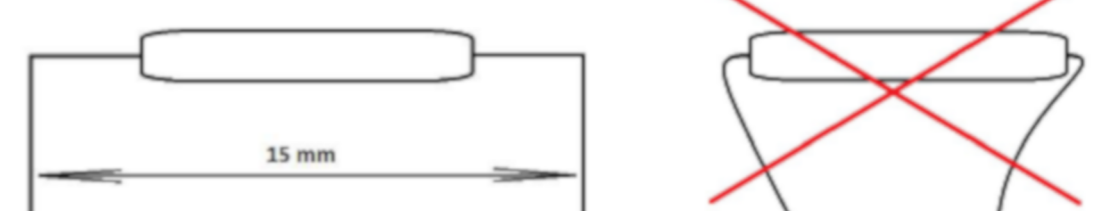
Cíl:

Tento výrobek bude sloužit jako jednoduchý měřič vlhkosti vzduchu. Pro lepší funkci a kvalitní indikaci je zapotřebí, aby cesty vedené na DPS sondy byly co nejbliž u sebe; pokud tomu tak není, je možné, že zařízení nebude fungovat správně.

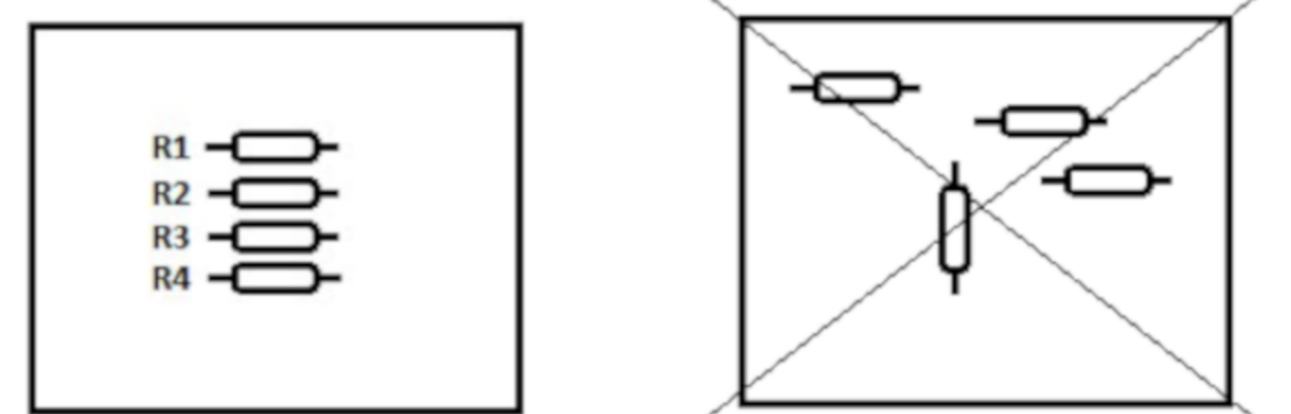


Každý pracovní list začíná obdobně ...

- Při navrhování rezistorů dbejte na správnou rozteč nožiček.



- U tranzistoru se nožičky mohou mírně roztáhnout od sebe.
- LED dioda se neupravuje.
- Dbejte na estetiku rozmístění součástek.



Tabulku schematických značek si každý student vyplní samostatně...

Ze začátku se žákům připomínají důležitá pravidla.