

# JAK PRACOVAT S UČEBNICÍ

## KRÁTKÉ SEZNÁMENÍ, JAK PRACOVAT S UČEBNICÍ.

Učebnice se skládá z jednotlivých kapitol, které obsahují konkrétní probírané téma. Materiály pro každé téma jsou rozděleny do tří základních částí a doplněny o další podpůrné materiály.

Všechny materiály jsou k dispozici na serveru GitHub:

[HTTPS://GITHUB.COM/NOWIS75/PRIM](https://github.com/NOWIS75/PRIM)

Na tomto serveru je každá **složka lekce** rozdělena na dílčí **podložky**, které mají následující strukturu:

01\_Pro\_ucitele  
02\_Pro\_zaky  
03\_Samostudium  
04\_Zdrojove\_kody\_prikladu  
05\_Zaverecny\_projekt  
06\_Dalsi\_materialy

## 1. PRO UČITELE

Tato složka obsahuje soubory určené učitelům, které představují doporučený průchod hodinou. Dále jsou zde soubory ukázkově vyřešených samostatných úloh, které mají žáci řešit v rámci pracovních listů.

Dále jsou zde prezentace k hodině v MS PowerPoint (složka *PowerPoint\_prezentace*), které kopírují průvodce hodinou a celá lekce v jednom souboru se všemi částmi (složka *Vse\_v\_jednom*).

## 2. PRO ŽÁKY

Složka obsahuje pracovní listy, které kopírují strukturu **PODROBNÉHO PRŮVODCE HODINOU** vyučujícího. Soubory s pracovními listy jsou samostatně umístěny v příslušné složce, aby bylo snadné je vytisknout. Pracovní listy lze rozeslat i elektronicky.

Správná řešení samostatných úkolů jsou ve složce **PRO UČITELE**.

## 3. SAMOSTUDIUM

Složka obsahuje materiál, který může být studijním doplňkem. Jsou zde podrobné informace k probíranému tématu. Lze jej využít jako studijní materiál jak pro studenty, tak i pro vyučující, kteří se s probíranou látkou seznamují.

Jsou zde také podrobně okomentovány schémata zapojení a programové kódy všech příkladů použitých v pracovních listech.

Součástí je i námět na projekt, který využívá naučených znalostí z hodiny.

## 4. ZDROJOVÉ KÓDY

Složka obsahuje soubory zdrojových kódů, které lze otevřít v prostředí Arduino. Jsou zde uvedeny kódy všech vzorových příkladů i samostatných úkolů.

Pokud je to nutné, tak lze ve složce nalézt potřebné knihovny pro prostředí Arduino.

## 5. ZÁVĚREČNÝ PROJEKT

Složka obsahuje soubor, ve kterém je uveden postup konstrukce samostatného projektu dále podsložku s tiskovými šablonami pro případnou konstrukci. Šablony jsou uvedeny ve zdrojových souborech, nebo v PDF, které lze jednoduše vytisknout

## 6. DALŠÍ MATERIÁLY

Ve složce se nachází zejména soubory schémat zapojení všech obvodů uvedených v učebnici, vztahující se k dané lekci.