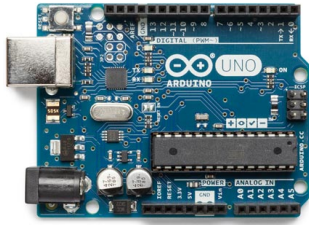
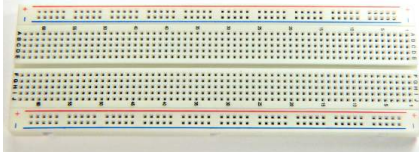


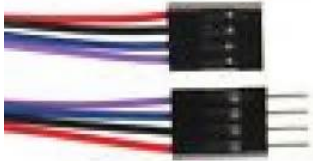

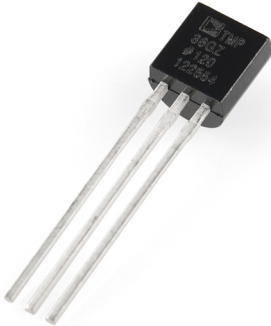


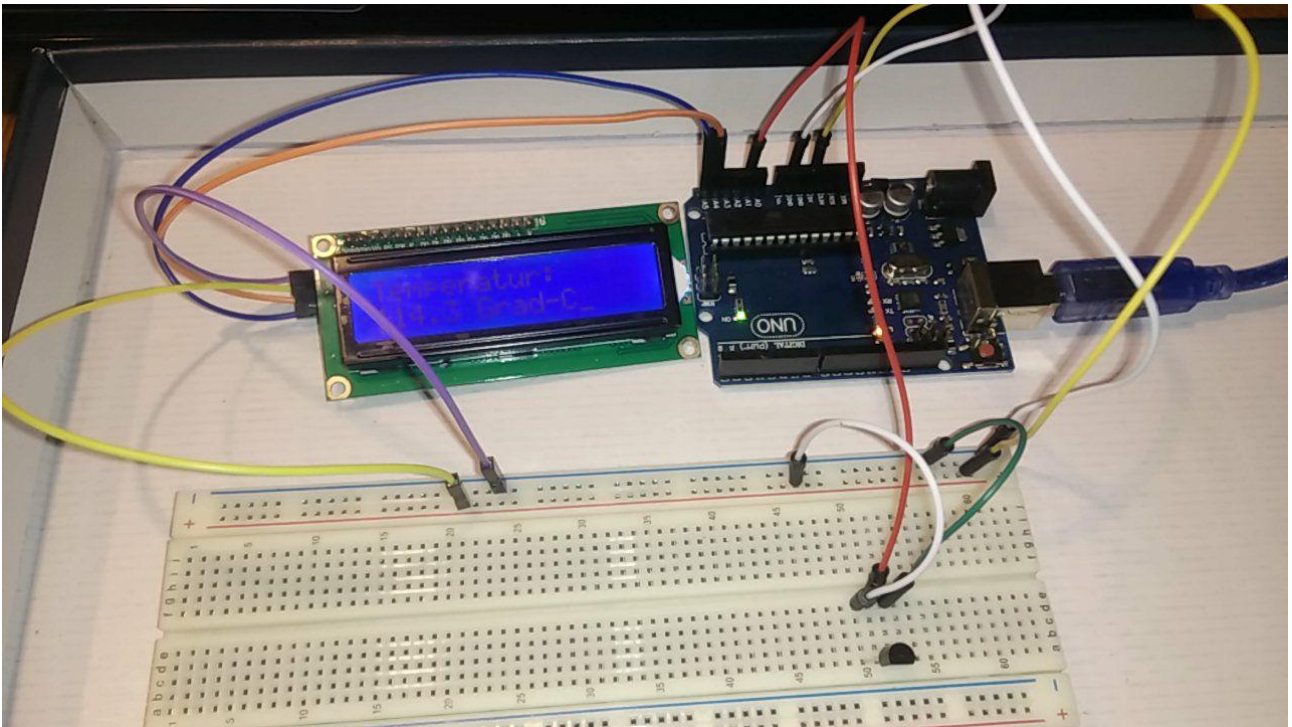
Projekt 05

Temperatursensor

Materialliste

1 Arduino	
1 Breadboard	
1 USB-Kabel	
1 Display	
4 Einfachstecker	
5 Doppelstecker	
1 Temperatursensor	

Bauanleitung



Vorbereitung

Teil 1



1. Starte den PC und melde dich an.
2. Öffne den Ordner „Eigene Shares“ → „Marktplatz“ → „Arduino“ → „libs“
3. Markiere den gesamten Inhalt (Strg + A).
4. Klicke mit der rechten Maustaste auf die markierten Dateien. Es öffnet sich ein Auswahlménü.
5. Linksklick auf „Kopieren“.
6. Öffne den Ordner „Dokumente“ → „Arduino“ → „libraries“.
7. Rechtsklick (es öffnet sich ein Auswahlménü). Linksklick auf „Einfügen“.

Teil 2

1. Öffne den Ordner „Eigene Shares“ → „Marktplatz“ → „Arduino“
2. Kopiere den Ordner „P1.2_Temperatur“ auf den Desktop (rechte Maustaste auf den Ordner, Kopieren, rechte Maustaste auf dem Desktop, Einfügen).

Arbeitsauftrag

Teil 1

1. Öffne die Datei „P1.2_Temperatur.ino“ auf deinem Desktop. Es startet das Programm „Arduino IDE“.
2. Schließe den Arduino mithilfe des USB-Kabels an.
3. Klicke auf Überprüfen 
4. Erscheint KEINE Fehlermeldung, klicke auf Hochladen 
5. Wird die Temperatur auf dem Display angezeigt?

Teil 2

Messt die Temperatur verschiedener Räume, Gegenstände und Körperteile.

Teil 3

Steckt ein (mehrere) Kabel um. Passt die Programmierung entsprechend an. Funktioniert es immer noch?