

Digitalt Stepboard

10 kl. liniedag

JEJ, THBA

November 12, 2021

HTX, EUC Nord Frederikshavn

Dagens agenda

- HTX, hvad er det ? Hvem er det ?
- Problembaseret læring (PBL)
- Divide & Conquer
- Liniedags-projekt
- Gruppedannelse
- Der arbejdes i grupper

HTX hvad er det ? Hvem er det ?

HTX hvad er det ? Hvem er det ?

- HTX, hvad er det ? Hvem er det ?
- Problembaseret læring (PBL)
- Divide & Conquer
- Liniedags-projekt
- Gruppedannelse
- Der arbejdes i grupper

Problembaseret læring (PBL)

Problembaseret læring (PBL)

*Gruppearbejde, hvor du identificerer, analyserer, formulerer og løser problemstillinger fra det **virkelige liv**.*

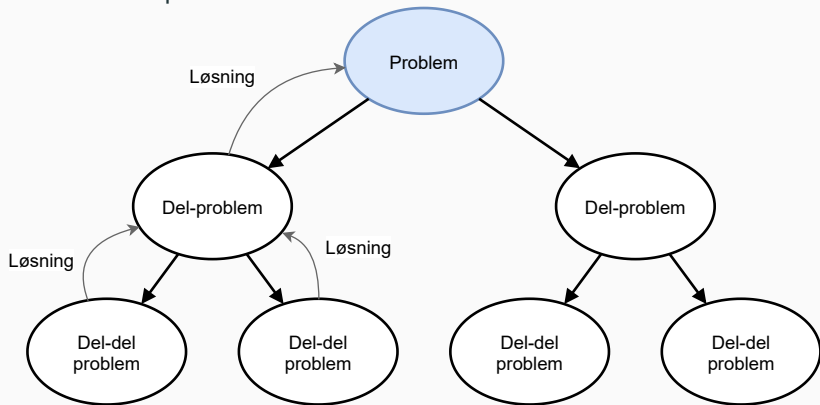
Fokus:

- Tilegne sig vide & arbejde selvstændigt (gruppe-vis)
- Danner bro mellem teori & praksis
- Arbejde analytisk, tværfagligt, problem- og resultatorienteret
- Samarbejde med erhvervslivet (P4 CrestWing)
- Udvikling af evner ift. teamwork/gruppearbejde

Divide & Conquer

Divide & Conquer

Hvad består problemet af ?



10 Kl. Projekt

Jump !



Hvordan kan vi måle det ?

Jump !



Hvordan kan vi måle det ?

Jump !



Hvordan kan vi måle det ?

**Springkraft er en vigtig konkurrenceparameter
i mange sportsgrene**

Hvordan måler vi springkraft ?
(og samler data op digitalt)

Reebok Stepboard



Delopgave #1 - Nedbrydning af problem

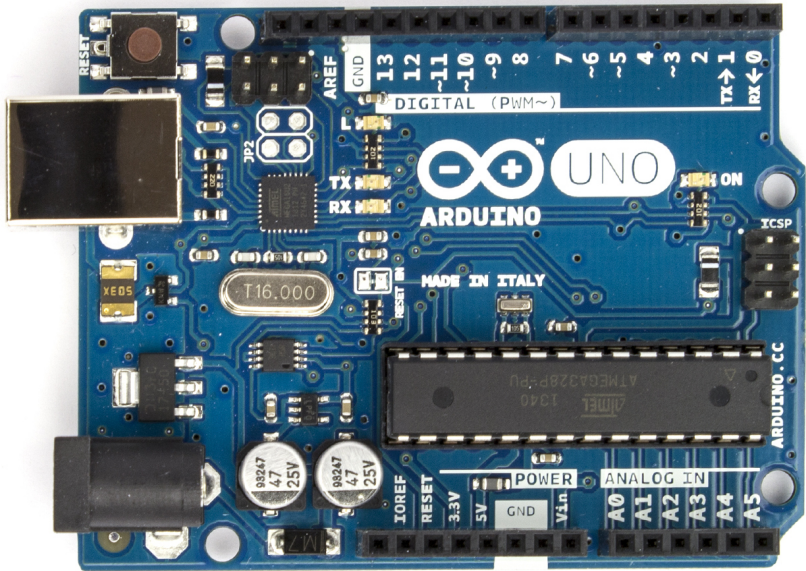
Hvad består vores problem af?

Divide & Conquer

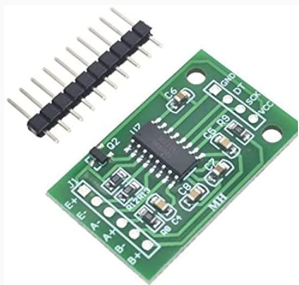
**Gruppeopgave 20-30min, Der udarbejdes et
"træ" hvor problemet brydes ned i dets
bestanddele.**

Hardware

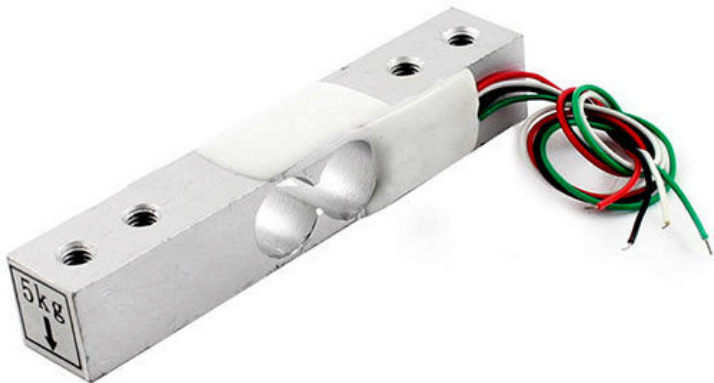
Arduino UNO



Veje-celler 50Kg



Veje-celle 5Kg



HX711 modul

