**Proof of Concept**

1. Meten van de hoeveelheid vloeistof.

Mijn doel is om na een melkbeurt te weten hoeveel melk de koe heeft gegeven zonder het telkens handmatig te moeten meten. Dit ga ik proberen te realiseren door het melk te wegen en zo de nodig berekening te maken in mijn programma dat ik meteen de aantal liters kan aflezen. Later wil ik het melk per melkbeurt in een grafiek zetten dat men zo het verloop kan waarnemen, maar dat is voor later. Ik zou graag volgende stappen realiseren op de twee projectdagen.

Dit is de volgorde van mijn werkwijze:

* Het bestellen van een weegtoestel.
* Leveren van het meettoestel.
* Het weegtoestel uittesten dat het werkt.
* Het kunnen meten van een brutogewicht.
* Het meten van een nettogewicht.
* De kilo’s kunnen omzetten naar liters.
* De massadichtheid van melk inrekening brengen.
* Het aantal liters tonen op een lcd.

De lcd kan ook nog later, de puntjes erboven wil ik wel klaar hebben op het einde van de twee projectdagen in november. Zou ik toch nog tijd overhebben dan kan ik al aan de volgende puntjes beginnen.

* Arduino programmeren zodat het de hoeveelheid liters op elk moment laat zien.
* Programmeren zodat het de eind liters opslaat.

Dit heb ik nodig:

* 4 x 50 kg belasting sensor
* 1 x HX711 AD weegmodule
* 1 x 10-pins

<https://www.ebay.de/itm/4pcs-DIY-50KG-Body-Load-Cell-Weight-Strain-Sensor-Resistance-With-HX711-AD-Modul/123332964323?hash=item1cb737afe3:g:Vm4AAOSwWeJbgqWx:rk:12:pf:0>